بنالله والماميخ

جامعة النجام الوطنية كلية الدراسات العليا قسم العلوم الإنسانية

أثر استخدام المنحى البيئي على التحصيل الآني والمؤجل ومفهوم الذات لدى طلبة الصف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة في محافظة طولكرم

إعداد

عطا موسى عطا موسى

إشراف

د. شحادة مصطفى شحادة عبده

قدمت هذه الرسالة استكمالا لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم التربوية تخصص أساليب تدريس العلوم بكلية الدراسات العليا

> ۱٤۲۱ هـ /۲۰۰۰م نابلس / فلسطین

أثر استخدام المنحى البيئي على التحصيل الآني والمؤجل ومفهوم الذات لدى طلبة الصف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة في محافظة طولكرم

إعداد عطا موسى عطا موسى

إشراف د. شحادة مصطفى شحادة عبده

نوقشت هذه الرسالة بتاريخ / / ۲۰۰۰م، وأجيزت:

التوقيسم

أعضاء لجنة المناتشة:

100600	
(مشرفا ورئيساً) سال الرائيل	ا - الدكتور شحادة مصطفى شحادة عبده
(ممتحناً خارجياً)وعرت	'- الدكتور علم الدين عبد الرحمن الخطيب
(عضوأ) <u>استمت</u>	الأستاذ الدكتور محمد سليم إشتيه
(acie)	- الدكتور غسان حسين الحلو

وتسهيلات مكنت من تطبيق هذه الدراسة، ومدير مدرستي لما أبداه من تعاون وتسهيل مهمتي في أثناء تطبيق الدراسة.

ولا يفونني في الختام أن أتوجه بالشكر إلى أهل بيتي، وزوجتي التي كسانت لي سنداً وعوناً في أثناء دراستي. وأخيراً أتوجه بالشكر الجزيل إلى كل من ساهم في إخراج هذه الدراسة إلى النور، من زملاء وأصدقاء، والصديق أكرم عسراوي الذي قام بطباعة وتنسيق هذه الرسالة.

إلى هؤلاء جميعاً أنقدم بخالص الشكر وعظيم الامتنان.

نائمة المحتويات

<u>الصفحة</u>	الموضوع	
ت		الإهداء
ٹ		الشكر والتقدير
ح		قائمة المحتويات
<i>س</i>		قائمة الجداول
ض		قائمة الأشكال
ظ		قائمة الملاحق
٤	لعربية	ملخص الدراسة با
	لة الدراسة: خلفيتها وأهميتها	الفصل الأول: مشك
۲	مقدمة	1:1
١٣	التعاريف الإجرائية لمصطلحات الدراسة	۲:۱
١٣	مشكلة الدراسة وهدفها	۲: ۲
1 £	أسئلة الدراسة	٤:١
17	فرضيات الدراسة	0:1
19	ً افتراضات الدراسة	<i>t: T</i>
۲.	حدود الدراسة	٧:١
Y•	أهمية الدراسة	۸ : ۱
	ب النظري والدراسات السابقة	الفصل الثاني: الأدر
44	الأدب النظري	7:1
44	تطور المنحى البيئي	7: 1: 1
YA	الأسس التي بني عليها المنحى البيئي في تعليم العلوم	Y: 1: Y
YA	الأسس التاريخية للمنحى البيثي في تعليم العلوم	Y: 1: 7: 1

الصفحة	الموضوع	
۳.	الأسس الفلسفية للمنحى البيتي في تعليم العلوم	Y: 1: Y: Y
٣١	الأسس الفيزيائية للمنحى البيئي في تعليم العلوم	۲: ۱: ۲: ۳
۳۱	الأسس الاجتماعية للمنحى البيئي في تعليم العلوم	Y: 1: Y: 3
٣٣	الأسس النفسية للمنحى البيثي في تعليم العلوم	Y: 1: Y: 0
٣٤	أهداف المنحى البيئي في تعليم العلوم	۲: ۱: ۳
٣٤	الأهداف العامة للمنحى البيثي في تعليم العلوم	۲: ۱: ۳: ۱
٣٤	الأهداف الخاصة للمنحى البيئي في تعليم العلوم	Y: 1: 7: Y
30	أهداف المنحى البيئي الخاصة بالتعليم النظامي	۲: ۱: ۳: ۳
41	المبادئ الموجهة لبرامج المنحى البيئي في تعليم العلوم	٤:١:٢
٣٧	الخصائص العامة للمنحى البيئي في تعليم العلوم	۷: ۱: ٥
۳۸	برامج المنحى البيئي في تعليم العلوم	Y: 1: 7
٣٩	أدوار المنحى البيئي في تعليم العلوم	Y: 1: Y
٤.	أساليب المنحى البيئي في تعليم العلوم	۷: ۱: ۸
٤١	الدراسات السابقة	Y: Y
٤١	الدراسات التي أوصت بتضمين المنحى البيئي في تعليم العلوم	Y: Y: 1
٤٧	الدراسات المتعلقة بدمج البعد البيئي في التعليم وأثـــره علــــى	Y: Y: Y
	التحصيل	
٤٧	الدراسات المتعلقة بدمج البعد البيئي في تعليم الرياضيات	Y: Y: Y: 1
٤٩	الدراسات المتعلقة بدمج البعد البيثي في تعليم الكيمياء	Y: Y: Y: Y
01	الدراسات المتعلقة بدمج البعد البيئي في تعليم علم الحياة	۲: ۲: ۲: ۳
٥٣	الدراسات المتعلقة بأثر المنحى البيئي على مفهوم الذات العام	۲: ۲: ۳
٥٣	الدراسات التي تتاولت علاقة مفهوم الذات بالتحصيل العلمي	۲: ۲: ۳: ۱
٥٧	الدراسات المتعلقة بأثر تعلم العلوم بطرق حديثة على مفهوم	Y: Y: 7: Y
	الذات	
	يقة والإجراءات	القصل الثالث: الطر
77	منهج الدراسة	۲: ۲
٦٣	مجتمع الدراسة	۳: ۲

الصفحة	الموضوع	
٦٤	عينة الدراسة	۳:۳
70	أدوات الدراسة	٣: ٤
٦0	اختبار المعرفة القبلية	۲: ٤: ۲
44	وصف اختبار المعرفة القبلية	1:1:1:5
77	صدق اختبار المعرفة القبلية	7:1:5:1
٦٧	ثبات اختبار المعرفة القبلية	۳:۱:٤:۳
٨٢	غربلة فقرات اختبار المعرفة القبلية	£:1:£:٣
٦٩	المادة التعليمية	7: 3: Y
79	وصف المادة التعليمية	7: 3: 7: 1
٧.	صدق المادة التعليمية	Y: 3: Y: Y
٧.	'ثبات المادة التعليمية	٣: ٤: ٢: ٣
٧.	الثبات عبر الأشخاص	7: 3: 7: 7: 1
٧١	الثبات عبر الزمن	7: 3: 7: 7: Y
٧١	اختبار التحصيل العلمي	٣:٤:٣
٧١	وصف اختبار التحصيل العلمي	1 : 2 : 2 : 1
77	صدق اختبار التحصيل العلمي	7: 3: 7: 7
٧٣	ثبات اختبار التحصيل العلمي	٣: ٤: ٣
٧٣	طريقة الاتساق الداخلي	1 : 7 : 7 : 8 : 7
٧٣	طريقة الاختبار وإعادة الاختبار	7: 7: 7: 7: 7
٧٤	غربلة فترات اختبار التحصيل العلمي	1: 3: 7: 3
Y Y	نموذج إجابة اختبار التحصيل العلمي	0 : 7 : 8 : 7
٧٢	مقياس مفهوم الذات	٣: ٤: ٤
٧٥	وصنف مقياس مفهوم الذات	1 : \$: \$: 8
٧٥	صدق مقياس مفهوم الذات	Y: 3: 3: Y
٧٦	ثبات مقياس مفهوم الذات	٣: ٤: ٤: ٣
YY	نموذج إجابة مقياس مفهوم الذات	1: 3: 3: 3
YY	تكافؤ المجموعات على مقياس مفهوم الذات	0 : 1 : 2 : 5

الصفحة	الموضوع	
٧٨	إجراءات الدراسة	۳: ٥
٨١	تصميم الدراسة	٣: ٦٠
۸۱	المعالجة الإحصائية	٧:٣
	الدراسة	الفصل الرابع: نتائج
٨٤	الوصف الإحصائي لنتائج الدراسة	۱ : ٤
٨٤	الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة على اختبار التحصيل الآنبي	1:1:٤
	والمؤجل	
٨٤	الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة باختبار التحصيل	1:1:1:1
	الأني	
7.8	الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة باختبار التحصيل	3: 1: 1: Y
	المؤجل (الاحتفاظ)	
٨٨	الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقمة بمقيماس مفهوم	3: /: Y
	الذات العام الآني والمؤجل	
٨٨	الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقـة بمقيــاس مفــهوم	3: 1: 7: 1
	الذات العام الآني	
٩.	الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقمة بمقيساس مفهوم	3: 1: Y: 1: 1
	الذات الجسمي الآتي	
9 Y	الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمقيساس مفهوم	3: 1: 7: 1: 7
	الذات الاجتماعي الآني	
9 £	الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقسة بمقيساس مفسهوم	3: 1: Y: 1: T
	الذات النفسي الآني	
97	الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمقياس مفهوم	1: 1: Y: 1: 1
	الذات الأكاديمي الآتي	l .
91	الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمقياس مفهوم	3: 1: Y: Y
	الذات العام المؤجل	1
١	الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمقياس مفهوم	3: 1: Y: Y: 1
	لذات الجسمي المؤجل	Į.

الصفحة	الموضوع	
1 • Y	الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمقيساس مفهوم	3: 1: Y: Y: Y
	الذات الاجتماعي المؤجل	
1 • £	الوصف الإحصائي لنتانج الطلبة المتعلقة بمقياس مفهوم	7: Y: Y: 1: E
	الذات النقسي المؤجل)
7 • 1	الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقــة بمقيــاس مفــهوم	£ : Y : Y : 1
	الذات الأكاديمي المؤجل	
۱۰۸	التحليل الإحصائي لنتائج الدراسة	Y : £
۱۰۸	التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة على اختبار التحصيل العلمي	1 :Y : £
110	التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة على مقياس مفسهوم السذات	Y : Y : £
	العام	٦
119	النتائج العامة للدراسة	7 : £
	•	
	اقشة النتانج والتوصيات	الفصل الخامس: من
177	مناقشة نتائج الدراسة	۱:۰
177	مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الأولى	1:1:0
١٢٣	مناقشة النتائج المتعلقة بالغرضية الثانية	٥: ١: ٢
171	مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثالثة	۰: ۱: ۳
171	مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الرابعة	£:1:0
171	مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الخامسة	0:1:0
140	مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية السادسة	٥: ١: ٢
177	مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية السابعة	Y:1:0
177	مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثامنة	۸:۱:۰
177	مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية التاسعة ٧٢٢ ٥٣٠٥	1:1:0
177	مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية العاشرة	1.:1:0
177	مناقشة النتانج المتعلقة بالفرضية الحادية عشرة	11:1:0
۱۲۸	مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثانية عشرة	17:1:0
۱۲۸	مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثالثة عشرة	٥: ١: ١٣

الصفحة	الموضوع	
149	مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الرابعة عشرة	1 : 1 : 0
179	مناقشة عامة	ە: ٢
_1 ~ .	التوصيات	ە: ٣
14.	توصيات إلى الباحثين	1 :٣:0
171	توصيات إلى وزارة التربية والتعليم	٥: ٣: ٢
1 77	!	المراجع
١٤٣	لإنجليزية	الملخص باللغة اا
1 60		الملاحق

قائمة الجداول

الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٦٤	توزيع أفراد مجتمع الدراسة حسب الجنس، عدد المدارس، عدد	١
	الشعب، عدد الطلبة	
10	توزيع أفراد عينة الدراسة النهائية حسب المجموعة، الجنس، والشعب	Y
77	نتائج تحليل التباين الأحادي للتكافؤ بين المجموعتين الضابطة	٣
	والتجريبية على اختبار المعرفة القبلية	
٧٦	قيمة ثبات المجال، وعدد العبارات فيه، وقيمة معامل ارتباطـــــه مـــع	٤
	المقياس الكلي	
٧٨	نتائج تحليل التباين الأحادي للتكافؤ بيسن المجموعتين التجريبية	٥
	والضابطة على مقياس مفهوم الذات العام لعينة الدراسة النهائية	
٨٥	المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة علــــــى	٦
	اختبار التحصيل العلمي الأنسي لمجموعات عينة الدراسة فسي	
	المجموعتين الضابطة والتجريبية	
λY	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبـــة علـــى	٧
	اختبار التحصيل العلمي المؤجل لمجموعات عينة الدراسة في	
	المجموعتين الضابطة والتجريبية	
٨٩	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبـــة علـــى	٨
	مقياس مفهوم الذات العام الأني لمجموعـــات عينـــة الدراســـة فـــي	
	المجموعتين الضابطة والتجريبية	
91	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبسة علسى	٩
	مقياس مفهوم الذات الجسمي الأني لمجموعات عينة الدراســـة فـــي	
	المجموعتين الضابطة والتجريبية	
98	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبـــة علـــى	
	مقياس مفهوم الذات الاجتماعي الآني لمجموعات عينة الدراسة فـــــي	
	المجموعتين الضابطة والتجريبية	

الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
90	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على	11
	مقياس مفهوم الذات النفسي الآني لمجموعات عينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	المجموعتين الضابطة والتجريبية	
97	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على	١٢
	مقياس مفهوم الذات الأكاديمي الآني لمجموعات عينة الدراسة فـــــي	
	المجموعتين الضابطة والتجريبية	
99	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على	١٣
	مقياس مفهوم الذات العام المؤجل لمجموعات عينــــة الدراســـة فـــي	
	المجموعتين الضابطة والتجريبية	
1+1	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على	١٤
	مقياس مفهوم الذات الجسمي المؤجل لمجموعات عينة الدراسة فـــــي	
	المجموعتين الضابطة والتجريبية	
1.4	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على	١٥
	مقياس مفهوم الذات الاجتماعي المؤجل لمجموعات عينة الدراسة في	
	المجموعتين الضابطة والتجريبية	
1.0	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبـــة علـــى	17
	مقياس مفهوم الذات النفسي المؤجل لمجموعات عينة الدراســــة فـــــي	
	المجموعتين الضابطة والتجريبية	
۱.۷	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبسة على	14
	مقياس مفهوم الذات الأكاديمي المؤجل لمجموعات عينة الدراسة فــــى	
	المجموعتين الضابطة والتجريبية	
1.9	ملخص نتائج تحليل التباين الثلاثي على التصميم العاملي (٢×٢×٢)	۱۸
	لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي تبعاً لمتغيرات طريقهة	
	التعليم، والزمن، والجنس، والتفاعلات بينها.	
11.	نتائج اختبار (ت) للمقارنة بيــن متوســطي علامـــات الطلبـــة فـــي	19
	المجموعتين التجريبية والضابطة على اختيار التحصيل العلمي	

قائمة الأشكال

الصقحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
٨٥	المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمــــي	١
	الآني لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية	
٨٧	المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي	۲
	المؤجل لكلٍ من المجموعتين الضابطة والتجريبية	
٨٩	المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات العــــام	٣
	الأني لكلٍ من المجموعتين الضابطة والتجريبية	
91	المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقيـــاس مفــهوم الـــذات	٤
	الجسمي الآني لكلٍ من المجموعتين الضابطة والتجريبية	
98	المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقيـــاس مفــهوم الـــذات	٥
	الاجتماعي الآني لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية	
90	المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقيــــاس مفــهوم الـــذات	٦
	النفسي الآني لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية	
97	المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقيــــاس مفــهوم الـــذات	Y
	الأكاديمي الآني لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية	
99	المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات العــــام	٨
	المؤجل لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية	
1.1	المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقيـــاس مفــهوم الـــذات	٩
	الجسمي المؤجل لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية	
١٠٣	المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقيــــاس مفـــهوم الـــذات	١.
	الاجتماعي المؤجل لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية	
1.0	المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات	11
	النفسي المؤجل لكل ٍمن المجموعتين الضابطة والتجريبية	
۱ • ۲	المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقيـــاس مفــهوم الــذات	١٢
	الأكاديمي المؤجل لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية	

الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
111	المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل الأنبي	١٣
	والمؤجل لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية	
۱۱۳	المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة الذكور والإناث في المجموعتين	۱٤
	الضابطة والتجريبية	
112	المتوسطات الحسابية لعلامات اختبــــار التحصيـــل العلمـــي الأنـــي	10
	والمؤجل لكلِّ من الطلبة الذكور والإناث	

قائمة الملاحق

الصفحة	عنوان الملحق	رقم الملحق
1 27	أسماء السادة أعضاء لجنة التحكيم لأدوات الدراسة	١
1 2 1	اختيار المعرفة القبلية	۲
108	نموذج إجابة اختبار المعرفة القبلية	٣
100	الخطة الزمنية لتدريس موضوع "أجهزة جسم الإنسان"	٤
104	المادة التعليمية وفق المنحى البيئي	٥
48.	اختبار التحصيل العلمي	٣
707	نموذج الإجابة لاختبار التحصيل العلمي	Υ
Y 0 £	مقياس مفهوم الذات العام	٨
409	نموذج تصحيح الفقرات من حيث إيجابيتها أو سلبيتها، أو من حيـــــث	٩
	المجال الذي تتتمي إليه	
777	عينة من إجابات الطلبة على اختبارات: المعرفة القبلية، اختبار	١.
	التحصيل العلمي (الأنبي، المؤجل)، مقياس مفسهوم الذات	
	(القبلي، الآني، المؤجل)	
۲9 £	معاملات الصعوبة والتميز لفقرات اختبار المعرفة القبلية بناءً علـــــى	11
	عينة الدراسة	
797	معاملات الصعوبة والتمييز لفقرات اختبار التحصيل العلمــــي بنـــاءً	۱۲
	على عينة الدراسة	
X P Y	معاملات الصعوبة والتمييز لفقرات اختبار التحصيل العلمــــي بنـــاء	۱۳
	على العينة الاستطلاعية	
٣.,	الإجراءات الإدارية والننظيمية الخاصة المتعلقـــة بإجـــازة تطبيــق	١٤
	الدراسة في المدارس الحكومية التابعة لمديرية تربية وتعليم محافظـــة	
	طولكرم	
٣.٧	علامات طلبة عينة الدراسة على اختبارات: المعرفة القبلية،	10
	التحصيل العلمي (الآني، المؤجل)، مقياس مفهوم الذات العام	
	(القبلي، الآني، المؤجل)	

الملخص

أثر استخدام المنحى البيئي على التحصيل الآني والمؤجل ومفهوم الذات لدى طلبة الصف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة في محافظة طولكرم

إعداد عطا موسى عطا موسى

إشراف د. شحادة مصطفى شحادة عبده

هدفت هذه الدراسة إلى استقصاء أثر استخدام المنحى البيئي على التحصيل الآني والمؤجل لدى طلبة الصف التاسع الأساسي في وحدة " أجهزة جسم الإنسان"، وعلمى مفهومهم لذاتهم، وقد حاولت الدراسة الإجابة عن السؤالين الرئيسين التاليين:

الأول: ما أثر استخدام المنحى البيئي على تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة في المدارس الحكومية التابعة لمديرية التربية والتعليم في محافظة طولكرم؟

الثاني: ما أثر استخدام المنحى البيئي على مفهوم الذات العام لدى طلبة الصف التاسع الأساسي في المدارس الحكومية التابعة لمديرية التربيسة والتعليم في محافظسة طولكرم؟

وللإجابة عن أسئلة الدراسة واختبار فرضياتها، تم تطبيق أدوات الدراسة على عينة تكونت من (١٤٣) طالباً وطالبة من طلبة الصف التاسع الأساسيي في المدارس الحكومية التابعة لمديرية التربية والتعليم في محافظة طولكرم، موزعين على أربع شمعب في أربع مدارس مختلفة (مدرستان للذكور، ومدرستان للإناث)، واختيرت شعبتان (شمعبة

للذكور وشعبة للإناث) بطريقة عشوائية لتمثلان المجموعة التجريبية، ودرسيتا باستخدام المنحى البيئي أما الشعبتان الأخريان فقد درستا بالطريقة التقليدية.

وأعد اختبار للمعرفة القبلية، تم التحقق من صدقه بالمحكمين، وحسب معامل ثباته باستخدام معادلة كودر - ريتشاردسون (۲۰) وكانت قيمته (۸۰،۰)، واستخدم مقياس مفهوم الذات العام من إعداد صوالحة (۱۹۹۰) قبل تطبيق التجربة للتأكد من تكافؤ المجموعتين، واختبار تحصيلي في موضوع "أجهزة جسم الإنسان"، تم التحقق من صدقه بالمحكمين، وحسب معامل ثباته باستخدام معادلة كودر - ريتشاردسون (۲۰) وكانت قيمته بالمحكمين، وحسب باستخدام معادلة بيرسون فكانت قيمته بطريقة الاختبار وإعادته (۹۰،۰)، وبطريقة التجزئة النصفية (۹۰،۰)، واستخدم مقياس مفهوم الذات العام لقياس مفهوم الذات العام لقياس مفهوم الذاته.

وحللت البيانات باستخدام تحليل التباين الأحادي والثلاثي على التصميم العاملي (٢×٢×٢) لاختبار فرضيات الدراسة، وأظهرت النتائج التالية:

- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = (\cdot, \cdot)$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة تعزى لطريقة التدريس، وكانت الفروق لصالح المجموعة التجريبية التي درست بالمنحى البيئي.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠٠٠١) على تحصيل الطلبة يعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس، وكان الفارق لصلالح الإناث في المجموعتين الضابطة والتجريبية.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠١ ٥) بين متوسطات التحصيل العلمي تعزى للزمن، والجنس، بمعنى أن الطلبة احتفظوا بالمدة المتعلمة.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالـة (α ١٠٠١) بين متوسطات التحصيل العلمي تعزى للتفاعل بين: طريقـة التعليم والزمن والجنس.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠٠٠١ ٠٠٠١) في مفهوم
 الذات العام تعزى: لطريقة التعليم، للزمن، والجنس.

لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α - ۱۰،۱) في مفسهوم الذات العام تعزى للتفاعل بين: طريقة التعليم والزمن، طريقة التعليم والجنس، الزمن والجنس.

واستناداً إلى نتائج الدراسة يوصى الباحث واضعى المنساهج ومطوريها بتطوير مناهج علم الحياة بعضايا بيئية مناهج علم الحياة بعضايا بيئية محلية وعالمية معاصرة، والقائمين على التدريب والتأهيل التربوي والجامعات والمعساهد الفلسطينية، بتدريب وتأهيل معلمي العلوم عامة ومعلمي الأحياء خاصة، على كيفية تطوير واستخدام المنحى البيئي، والمعلمين والمعلمات في الميدان على اتباعه في التعليم، لما لمسه من إنجازات إيجابية عديدة ومتنوعة في العملية التعليمية التعلمية، والمشرفين الستربويين ومدراء المدارس بمتابعة قيام المعلمين باتباع المنحى البيئي فسي التعليم أثناء قيامهم بمهامهم الإشرافية، والقائمين على الأنشطة بإقامة الأندية البيئية المدرسية والمعارض والمتاحف، وتشجيع البحوث في هذا المجال.

ويوصى الباحثين بأجراء دراسات تحليلية وتقويمية لمناهج علم الحياة الأردنية المعمول بها حالياً في مناطق السلطة الوطنية الفلسطينية، للوقوف على مدى تضمينها البعد البيئي، ودراسات تجريبية لاختبار متغيرات جديدة ومتغيرات نفسية أخرى ولفترة زمنية أطول في تطبيق الدراسة.

القصل الأول

مشكلة الدراسة: خلفيتها وأهميتها

۱:۱ مقدمة

٢:١ التعاريف الإجرائية لمصطلحات الدراسة

٣:١ مشكلة الدراسة وهدفها

٤:١ أسئلة الدراسة

١:٥ فرضيات الدراسة

٦:١ افتراضات الدراسة

٧:١ حدود الدراسة

٨:١ أهمية الدراسة

القصل الأول

مشكلة الدراسة وأهميتها

١:١ مقدمة

بدأت التربية مع الإنسان منذ وجوده على الأرض لمواجهة التغييرات المختلفة، فأصبح هم الإنسان الوحيد التكيف مع بيئته، والانشغال في كيفية مواجهتها، ودرء خطرها عنه بوسائل بسيطة، والتعايش مع ظروفها المتجددة (نشوان،١٩٩٢)، فالنمو السكاني السريع والانفجار المعرفي والتقني في العقدين الأخيرين من هذا القرن، أحدثا تغيرا جذريا في طبيعة الحياة (بكر، ١٩٨٩)، والتحضر لتصبيح المدن مركزاً للتقل التجاري والصناعي والتنافس، وما يرافقه من تغيرات اجتماعية، وما نجم عنها من تناقص في الموارد وسوء تغذية وتلوث وأمراض (الدنشاري، ١٩٩٣: ١٧-٢٥).

ورغم أن علاقة الإنسان بالبيئة تمخضت عن منجزات حضارية عظيمة، إلا أنسها حملت في طيّاتها بعض العوامل المخلة بالنظام البيئي، مما يبرز دور التربية البيئية فسى نشر الوعي والمهارات والمعارف والاتجاهات، وتوجيه العمل الفردي والجماعي لتجنب حدوث المزيد منها (التل ورفاقه، ١٩٩٣: ٧٠٥). فالمحافظة على البيئة أمر متصل بالاتجاهات الإيجابية لدى الفرد، كتحمل المسؤولية والانتماء (العيسوي، ١٩٩٣: ١٤٩).

وللتعرض للقضايا البيئية الأساسية لا بد من التعامل مع قوانين بينية ثلاثة، أولها: التداخل بين نظم الحياة، وثانيها: استقرار النظم البيئيسة، وثالثها: محدوديسة المسوارد. والأكثر أهمية من ذلك الكيفية التي تنظر بها الدول النامية إلى تلك النظم، لذا دعت الأمسم المتحدة في أول مؤتمر لها في هذا المجال، في إستوكهولم إلى ترشيد استهلاك المسوارد البيئية، وأن الأزمة الاقتصادية التي تمر بها الدول النامية، ليست مسبرراً لها لانتهاك القوانين البيئية، لذا، لا بد لها من أن تتبنى برنامجا وطنيا يؤدي به علم الحياة دوراً أساسياً (روجومايو ورفيقه، ١٩٨٤)، مما يستدعي إعادة النظر في المناهج التعليمية وتطويرها بشكل متواصل، لتلبي احتياجات الإنسان الرئيسة فردا وجماعات بشكل متوازن، وتحافظ على مصادر البيئة (Bybee, 1991).

وفي مطلع الثمانينيات تعالت دعوات المربين إلى إعادة النظر في نظام التعليم وأساليبه، لتشجيع مبادرات الطالب، وتتمية التفكير الناقد لديه، ومراعاة ميوله (القضاه،١٩٩٠: ٢١٢-٢١٢). وبرزت الحاجة إلى وضعم منظومة قيمية أخلاقية سلوكية، تثلاءم مع ربط الإنسان ببيئته والسعي لتحقيق شمولية الوعي البيئي لتشمل جميع أفراد المجتمع وليس الطالب وحده (ستاب،١٩٨٥)، والتحول بالطالب إلى المعرفة البيئية العالمية ليستطيع ربط كل ما يتعلمه بالواقع الذي يعيش فيه، ولمواكبة هذه التغيرات، لا بد من إحداث تغيير مواز في تعليم العالموم حسب ما أورده سولبس ورفيقه من إحداث تغيير مواز في تعليم العلوم حسب ما أورده سولبس ورفيقه تطوير برامج خاصة بالتربية البيئية وتضمينها في برامج التعليم عامة وخاصة العلوم بفروعها (حسين، ١٩٩٠).

وفي الولايات المتحدة الأمريكية أصبح التركيز على القضايا البيئية سمة مسن سمات تعليم علم الحياة في السبعينيات، بعد أن كانت تركز في العقد الذي سبقه على النواحي التركيبية والتشريحية كما أورده هيرد ورفاقه (1980) (Hurd et. al., 1980) النواحي التركيبية والتشريحية كما أورده هيرد ورفاقه (المحافظ على موارد البيئة المتدعت الحاجة صنع قرارات عاجلة لرفع ثقافة المواطن، للحفاظ على موارد البيئة المحدودة، ووضع حلول مناسبة وواقعية للمشكلات البيئية المتنامية، لحصر الأخطار الناجمة عنها (مارديني، 1990؛ مطاوع، 1990؛ وليشمل التغيير جميع مراحل التعليم وفروعه، خاصة تلك التي لها دور هام في فهم العلاقات الحيوية، وفي الحفاظ على التوازن البيئي كعلم الحياة، وعلوم الأرض والجغرافيا، ليدرك الإنسان دوره ومكانته في النوازن البيئي (عباس، 19۸7)، ومن أجل ذلك عقدت الدورات والندوات (سكيكر، ۱۹۸۷) في جميع أرجاء العالم، لدمج البعد البيئي في التربية، ولتضمين المعرفة العلمية بعدا إنسانياً جديداً يوضح للفرد آثار تعامله مع البيئة، من خلال إحساسه بالمشكلة، ومناقشة الحلول الملائمة، وتطوير منظومة قيمية أخلاقية سلوكية يستطيع من خلالها الفرد صنع القرار المناسب نحو المشكلات البيئية، وولاحد ورفيقه (Roland et.al., 1992)، وكوكر (Koker, 1997).

وتتطلب عملية إعداد الطالب للتفاعل مع بيئته، تتمية جوانب معينة لديه (قاقيش،١٩٨٨)، على العكس من معظم الدراسات السابقة التي كانت مجرد معلومات وحقائق في مجالات تخصصية مختلفة، دون توجيه الاهتمام للتعديل في أنماط السلوك

والاتجاهات، ودافعية الإنجاز، ومفهوم السذات (مطاوع، ١٩١٩ ١٢:١٩٥ و وتينه (Tinh,1997) وسيولينكسس (Tinh,1997) وسيوليس ورفيقه (1997 (Solbes et.al., 1997)، وميولينكسس (Mullinnix,1998) التي لم تأخذ بالنظريات التربوية الحديثة كاهتمام بلوم بالمعرفة السابقة، وهرمية ماسلو، وربط تقبل المعرفة الجديدة بالناحية النفسية للطالب، لتحقيق فهم أفضل للمعرفة العلمية ومضاعفة النتاج العلمي (مطاوع، ١٣:١٩٩٥) وهوفمان ورفيقه (مطاوع، ١٣:١٩٥٥) وهوفمان ورفيقة للمشكلات البيئية، والتدرب على المهارات اللازمة لوضع حلول مناسبة لها، والمشاركة بفاعلية لتتمية الوعي البيئي، في إطار خطط على مستوى محلي، أو قومسي، أو عسالمي (مطاوع، ١٩٥٥)، أو قومسي، أو عسالمي (مطاوع، ١٩٥٥) و ٢٣:١٩٥٥).

ومن أهداف التربية العلمية في عقد التسعينيات: إكتساب الطلبة قيسم واتجاهات ايجابية نحو البيئة، وإعداد جيل واع للبيئة الطبيعية والاجتماعية والنفسية (مطاوع، ١٩٩٥: ٥٤) مما أدى إلى انعكاس هذا الاهتمام على منظمة الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) لرسم سياسات ترشيدية بيئية ضمن " البرنامج الدولي للتربية البيئية " وبالتعاون المستمر والتتسيق مع اليونسكو، حيث عقدت مؤتمرات وندوات عديدة في مجال التربية البيئية، هي :

- جاء أول تحذير من تفاقم مشكلات البيئة وخطورتها في كتاب الربيع الصامت لراشيل
 كارسون ١٩٦٢.
- مؤتمر إستوكهولم: المنعقد في السويد ما بين (٥-١٦) حزيران (١٩٧٢م)، الذي يشكل بداية حقيقية للاهتمام بالتربية البيئية، التي كانت في الماضي مجرد محاولات فردية، إذ نوقش به مفهوم التربية البيئية، واعترف بدورها الهام في التعليسم البيئسي، وحماية البيئة، والحفاظ على مواردها، ووضع تصور للمشكلات البيئية الحالية والمستقبلية وحلول مناسبة لها، وتوفير الوعي البيئي. ووضعت التشريعات البيئية التربية البيئية لتصل كافة أفراد المجتمع، وتعتسبر التوصية رقم (٩٦) التي صدرت عن هذا المؤتمر هاديا أساسيا حيث دعت اليونسكو بخاصة ووكالات الامم المتحدة بعامة إلى اتخاذ التدابير اللازمة لبرنامج جامع لعدة فروع علمية للتربية البيئية في المدرسة وخارجها يوجه بجميع قطاعات السكان مسن

خلال هذه التوصية التي استندت اليونسكو في تحديد أهداف التربية البيئية بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة، ومن أهم هذه الأهداف الحث علسى تبسادل المعلومات علسى المستويات الثلاث: المحلية، الإقليمية، والعالمية، وتشجيع البحوث التسبي تهتم بسها وبأهدافها، وتطوير مناهج خاصة بها، وتدريب العاملين وتوفير المعلومات (مساعده، ۱۹۹۸؛ حسن، ۱۹۹۲؛ الدمرداش، ۱۹۹۴؛ 104 مطاوع، ۱۹۹۵؛ ۱۹۹۰؛ ۱۹۸۰، ۱۹۹۰؛

- ورشة بلغراد: المنعقدة في (١٣ ٢٢) تشرين أول (١٩٧٥م)، التي كانت غايتها الرئيسة دراسة الاتجاهات والقضايا الهامة للتربية البيئية وحسمها. وبناء إطار عالمي للحفاظ على البيئة وبناء منظومة قيمية أخلاقية بيئية، وتدعيمها عقلياً وبيئياً وسلوكياً ووجدانياً. ونوقش خلالها أهداف وطرق تدريس التربية البيئية، وفي نهايتها تم صياغة ميثان بلغات المحاوع، ١٩٩٥ عامل للها مساعده، ١٩٨٨ عطاوع، ١٩٩٥ عام ٢٠٠٠٠٠).
- مؤتمر تبليسي (Tiblissi): المنعقد في (١٤ ٢٦) تشرين أول (١٩٧٧م) في مدينة تبليسي عاصمة ولاية جورجيا في الاتحاد السوفييتي، الذي يعد أول مؤتمر دولي حكومي التربية البيئية، نظمته اليونسكو بالتعاون مع البرنامج الدولي للتربية البيئيسة، توجت به جميع المؤتمرات السابقة، ونال إجماع جميع الدول المشاركة، فوضح طبيعة التربية البيئية ودورها، وغاياتها، بمزيد من الفاعليسة والواقعية، لوضع الحلول المناسبة، بدمجها مع فروع المعرفة المختلفة، وإحلال التربية البيئية كممارسة. وحدد الموتمر ثلاث فنات من متلقي المعرفة البيئية، وهي: الجماهير العامة، المجموعات المهنية الخاصة من غير العاملين بالتربية البيئية، والعاملين بها. وتم تحديسد أهداف التربية البيئية المتمثلة بالإدراك والوعي والمعرفة، وصنع المواقف، واكتساب المهارات، والمساهمة في برامجها (مساعده، ١٩٨٨؛ ستنيك، ١٩٩٠: ٢٧-٢٨).
- قمة الأرض: المنعقدة في ريو دي جانيرو في البرازيل سنة (١٩٩٧م)، التي تمثيل أكبر تجمع دولي في هذا المجال، بعنوان " إيقاف التدهور على سطح الأرض" حضوه مائة وأربعون زعيم دولة، لمدة عشرة أيام، ناقشوا فيه القضايا البيئية، ومستقبل الحياة على كوكب الأرض، في ظل الارتفاع المتسارع لمعدلات التلوث في العالم، التي لا تبشر بخير، وإن أثر التلوث لا ينحصر على الدول الغنية المستفيدة فقط، وإنما يشمل الدول الفقيرة المتضررة (العيسوي،١٩٩٣: ١٤٧)، ونلاحظ أن جميع المؤتمرات

السابقة ركزت على ضرورة حماية البيئة من جميع أشكال التلوث، وحماية الموارد مسن التدهر والنضروب للأجيال القادمة (مساعده، ١٩٨٨)، وبايبي (Bybee,1991).

واستجابة للدعوات المتكررة سارعت الدول إلى اتباع المنحى البيئي في التدريس، ففي الولايات المتحدة الأمريكية تضاعف الاهتمام بالموضوع استجابة لوثيقة بلغراد، ليبلغ حتى عام (١٩٧٧م) ضعفي ما كان عليه الاهتمام قبل العام (١٩٨٤م)، وتمت الدعوة إلى ضرورة إعادة النظر في مناهج وطرق التدريس (Blum,1981)، وقامت الصين بتحديث مماثل للمناهج، لتضمينها قضايا بيئية محلية وعالمية، لمواكبة التغيير السياسي والاجتماعي، الذي ساده الاستقرار بعد عام (١٩٧٦م) (١٩٧٦م)، وفيي إسبانيا لوحظ عدم فهم المعلمين لطبيعة التفاعل بين العلم والتقنية والمجتمع، وتدني اهتمام الطلبة ببيئتهم كما أورده سولبس ورفيقه (Solbes et. al., 1997) وأمتد الاهتمام إلى يونينه (المورد المهنية والمجتمع، وقيته حسب نسهي أخسرى، كبوتسوانا حسب نجانينو (المورد المهنية المهنية والمجتمع)، وفيتها حسب نبهانينه (المهنية المهنية المهنية والمهنية المهنية المه

أما على الصعيد العربي فقد دعا الإعلان العربي للبيئة والتنمية المؤسسات التربوية، إلى تضمين البعد البيئي في المناهج الدراسية لمختلف المراحل العمرية، وإعداد المختصين والتقنيات اللازمة لذلك (مساعده، ١٩٨٨). وعقدت مؤتمرات وندوات وحلقات عديدة في هذا المجال مثل:

- الحلقة الدراسية العربية عن الظروف البيئية وعلاقتها بخطة التنمية: وعقد المؤتمر السوداني عن الإنسان والبيئة المنعقد في الخرطوم في (٥ ١٢) شــباط (١٩٧٢م)، ومن أهم توصياته إدخال التربية البيئية بصورة تجريبية في المناهج بــدءاً بالمرحلسة الابتدائية وانتهاء بالمرحلة الثانوية.
- الحلقة العربية للتربية البيئية بالكويت: المنعقدة في (١٢ ٢٦) تشرين ثاني (١٢ ٢٦) تشرين ثاني (١٢ ٢٦)، وأوصنت بإبراز دور التربية البيئية في تنمية السلوك، وناقشت أهداف التربية البيئية التي تركز على إبراز التفاعل بين الإنسان وبيئت، وضرورة إيجاد فلسفة تربوية إزاء صيانة وتنقية وتجميل الموارد.

- ندوة الخبراء العرب: التي عقدت بالتعاون مع اللجنة الوطنية للتربية والثقافة والعلوم الكويتية عام (١٩٨٦م) أقرت فيه ثلاث وحدات مرجعية تساعد على إدخال البعد البيئي. وفي ندوة مماثلة في الأردن عام (١٩٨٩م) نوقشت فيه طرق إدخال التربيسة البيئية في المناهج التعليمية وتدريب المعلمين، وفي العام (١٩٨٩م) عقدت في سوريا ندوة مماثلة حول إدماج البعد البيئسي في برامسج التعليسم العسالي (مطاوع، ١٩٩٥: ٣٤-٣٩).
- ندوة قطر للخبراء حول إدماج التربية البيئية في التعليم العالى: عقدت برعاية اليونسكو وجامعة قطر.
- ندوة الخبراء في التربية البيئية: حول دور التربية والإعلام في تعزير الانتماء للمحيط الحيوي عام (١٩٩١م) في جامعة الإمارات بالتعاون مع كليسة التربيسة في الجامعة بالتعاون مع اليونسكو (حسن، ١٩٩٢). وفي مطلع الثمانينيات توالت الدول العربية في إدماج التربية البيئية خاصة في مناهج العلوم والتربية الوطنية، ففي العام (١٩٨١م) عينت في الأردن لجنة لتحديد الأولويات التي يجب بتضمينها للمناهج وبدأت برامج إدخال التربية البيئية والمفاهيم المقترحة إلى مناهج العلوم، وخصص فصل كامل للتربية البيئية في المعاهد المتوسطة، واتخذت الإمسارات العربية سنة (١٩٨١م) قرارات مماثلة، والجمهورية العربية السورية في العام (١٩٨٧م). والتربية البيئية مفهوم ملتصق بالبيئة وكيفية إدراكها، وهي عملية إعداد للإنسان المتفاعل مع بيئته، بما تتضمنه من موارد، مما يتطلب تنمية جوانب معينة لدى الطالب، وتوفير ظروف بيئية أفضل، وتكوين اتجاهات إيجابية تحكم السلوك الإنساني وتوجهه نصو البيئة، وتنمية الميول والقيم والاتجاهات الموجبة نحوها لديه (قاقيش، ١٩٨٨).

إن أهم ما خلصت إليه هذه المؤتمرات كما أورده الدمرداش (١٩٩٤):

- إن الإنسان باستخدام مهارته وبراعته، يسيطر على قوى الطبيعة، وأصبح بذلك
 عدوا لنفسه ومهددا لبقائه، فيجب أن يوضع أمام مسؤولياته بالمحافظة على البيئة.
- على الإنسان أن يأخذ حذره في كل ما يمارس من نشاطات وأن يضع أمامه النتائج
 والآثار الضارة بعيدة المدى التي يمكن أن تلحق بالبيئة التي أضر بها من جراء هذه
 النشاطات.
 - إن توفير احتياجات الانسان لا يتعارض مع البيئة الطبيعية.

- يتوقف تسخير ظروف البيئة في الدول الفقيرة الى حد كبير على توفر القدوة بين
 الدول الغنية.
- من المعايير المهمة لنجاح برامج المحافظة على البيئة الوصول الى تحسن ملموس
 في ظروف حياة الأغلبية الساحقة من البشر.
- لم تعد قضية صيانة البيئة مسألة محلية وإنما مسألة عالميـــة وعــاملا مــهما فـــي
 العلاقات بين الدول وأضحت في الكثير من البلاد هدفا طويل الأمد.

لذا، يجب تقويم مناهج التربية البيئية باستمرار، والتحقق مسن أدائها للأهداف المرسومة، فاستخدمت لهذا الغرض عدة أدوات تقيس مدى التغير في السلوك الإنساني، والإدراك الحسي للبيئة والاتجاهات نحوها، والقدرات العقلية والوجدانية، وتفهم الفرد لذات (ستاب، ١٩٨٥؛ إبراهيم، ١٩٩١)، ولإذكاء الحس البيئي، لسنا بحاجة إلى إعادة بناء المنهاج الموجود حالياً، وإنما يجب أن يكون ذلك مبنياً على مسح الاهتمامات الخاصة بمجتمع الطالب، وإعادة ترتيب الأولويات حسب طبيعة الوضع وحجم المشكلات (روجومايو ورفيقه، ١٩٨٤؛ ستاب، ١٩٨٥).

ولتحقيق هذا الغرض استخدمت مناهج العلوم عامة، وخاصة علم الحياة لتدريسس القضايا البيئية في مرحلة التعليم العام (الأساسي، الثانوي)، مع التأكيد على البعد البيئي فيها وإبراز دورها الكبير في تحصيل الطلبة، وتحسن اتجاهاتهم نحو دراسة البيئة (حسين، ١٩٨٥)، ومفهومهم لذاتهم كمتغير موازي للتغير في التحصيل (حسين، ١٩٨٥).

وتعتبر التربية البيئية إحدى ثمانية اقتراحات تبناها واضعو المناهج كأهداف لجعل العلم وثيق الصلة باهتمامات الطلبة وميولهم (زعرب،١٩٩٧)، عن طريق طرح المعرفة العلمية بسياق اجتماعي بشير إلى التفاعلات الناجمة عن التطور التقني مما يزيد من فسهم الطلبة لهذا التطور السريع سولبس ورفيقه (Solbes et. al., 1997)، ويحدث تحسن واضح في اتجاهات الطلبة نحو تعلم العلوم، ويحفز لديهم نمواً علمياً يقود إلى إتقان أفضل للمفاهيم المتعلمة مما يزيد من نتاجهم العلمي (Mullinnix, 1998).

ويهدف المنحى البيئي إلى تحقيق أهداف عديدة منسها: جعل المواطن عارفاً بالمشكلات البيئية التي يعاني منها العالم، والمحاولات الجارية لإيجاد الحلول المناسبة لها، فالتربية البيئية عملية إيحائية هدفها تأهيل مجموعة متميزة بإدراكها البيئة بكليتها، ومشكلاتها، وتحث المجموعة المسنودة بالحوافز، والممتلكة للمعرفة، والمدركة لها، والمزودة بالمهارات للعمل الفردي والجماعي، والقادرة على إيجاد الحلول الملائمة للمشكلات الحالية، والحيلولة دون حدوث المزيد منها في المستقبل عن طريق البحث عن السباب الأزمات والأمراض، وعدم الاستمرار فقط بعلج الأعراض

ويمكن تضمين البعد البيئي وفق واحد أو أكثر من المداخل التالية:

أولاً: مدخل الوحدات الدراسية (Unites):

ويتناول هذا المدخل كما يشير الاسم إلى إعداد وحدة دراسية أو فصل أو جزء عن البيئة داخل إحدى المواد الدراسية أو أكثر، حيث تدرس الوحدة بجميع أبعادها الاجتماعية والاقتصادية والطبيعية، ويبدو أن العلوم الحياتية والجغرافية هما العلمان الأكثر ملائمة لضم فكرة البيئة وقضاياها إليهما، ومع ذلك فإن كلاً منهما لا يتضمن أكثر من الإشارة إلى ظهور مساوئ البيئة وتوازنها، لا إلى أسبابها وكيفية معالجتها وبالتالي المحافظة على البيئة ومواردها وهي قائمة على مبدأ الخبرة في بعض الأحيان، وبما أنسها تظهر مبدأ الخبرة وشمول المعرفة نحو البيئة، وهي الأهداف الرئيسة التي تسعى التربية البيئية إلى تحقيقها، ويمكن استخدامها إلى حد كبير في مراحل التعليم قبل الجامعي عبده، ١٩٩٧؛ التسل ورفاقسه، ١٩٩٧؛ ١٩٩٠؛ ١٩٩٠؛ ١٩٩٠؛

ثانياً : المدخل المستقل (نموذج المادة متعددة الفروع)(Multidisciplinary):

وتعتمد فلسفة هذا النوع من المداخل على أن تدرس التربية البيئية كمنهج دراسي مستقل قائم بذاته، ينتاول الموضوعات والمشكلات الخاصة بعلم البيئة، علي اعتبار أن التربية البيئية نوع من التربية الطبيعية، والمادة الدراسية تزداد تشعباً وتفصيلاً كلما ارتقسى الطالب في السلم التعليمي خلال سنوات الدراسة، ولا يحبذ استخدام هذا المدخل في السدول العربية نظراً لتعدد المشكلات البيئية وتتوعها مما يصعب استخدامه في التربية البيئية. إن

التربية البيئية نظام متداخل الموضوعات (التخصصات) نسبة إلى طبيعتها المركبة، واعتمادها على معظم الفروع الأخرى كالعلوم والحساب والجغرافيا وغيرها، ويتطلب تدريب عدد أكبر من المعلمين، ويحتاج إلى ميزانية خاصة، ويتطلب إدراج التربية البيئية ضمن مقررات الدراسة الجامعية وقتا ومجهودا أكبر (التل ورفاقه، ١٩٩٣: ٢٦١، مطاوع، ١٩٩٥: ٢٦٢، عبده، ١٩٩٧).

ثالثًا: المدخل الدمجي (نموذج التخصصات متداخلة النسق)(Interdisciplinary):

ويهتم هذا المدخل بتوجيه جميع المواد الدراسية نحو مشكلات البيئة وقضاياها، وعدم تغيير المواد الدراسية التي تتضمنها خطة الدراسة والاكتفاء بتوجيهها توجيها بيئيا أو اقتصاديا نحو المشكلات البيئية، وتضمين المناهج الدراسية بعدا بيئيا من خسلال ربط المناهج الدراسية التعليمية بمختلف المواد العلمية والإنسانية بقضايا البيئة ومشكلاتها، وذلك عن طريق إدخال بعض المعلومات البيئية ذات الصلة بموضوع الدراسة، ولعل هذا المدخل هو السائد والأسهل، لكنه معتمد إلى حد كبير على جهود المعلمين والمشرفين التربويين، وهو يحقق مبدأ التكامل والشمول الذي تتميز به التربية البيئية لأنه يهتم بتضمين على عسدة مناهج دراسية (التالم ورفاقة، ١٩٩٧؛ عبده،١٩٩٧).

ويتضح من خلال المراجعة السريعة للأدب التربوي السابق أن منهاج عام الحياة بحاجة إلى توجيه مادته وجهة بيئية، بإتباع المنحى البيئي في التدريس من خلال عرضه لقضايا بيئية محلية وعالمية ومناقشتها، وربطها بمحتوى المنهاج مع إحداث تغيير جنري في أهدافه ومحتواه حيث لزم الأمر، كدراسة الصوري (١٩٨٦)، ودراسة صباريني في أهدافه ودراسة ستاب (١٩٨٥) وسوليس ورفيقه (١٩٨٦) ودراسة ستاب (١٩٨٥)

ونظراً لتحقيق المنحى البيئي نجاحاً في كل من التحصيل الآني، والاحتفاظ بالمادة المتعلمة في دراسات عديدة تناولت أثر إتباع المنحى على هذه المتغيرات منها: دراسة شوارتز (Schwartz, 1985) ودراسة صباريني ورفيقه (١٩٨٨) والتي استقصت أثر المنحى البيئي على التحصيل في مادة الرياضيات، ودراسة مساعده (١٩٨٨) التي تناولت أثر المنحى البيئي على التحصيل في مادة الكيمياء، ودراسة حسين (١٩٩٠) التي

بحثت أثر المنحى البيئي على التحصيل في مادة علم الحياة. وهذه الدراسات إما أن تكون تناولت طلاب أو طالبات في مراحل دراسية مختلفة.

وأظهرت دراسات سابقة أخرى أثراً إيجابياً على اتجاهات الطلبة نحو البيئـــة، وأن إتباع المنحى البيئي يحسن من قدرة الطلبة على صنع القرار، كما ورد في دراسات عديــدة مثل: كوكر وميولينكس (Koker, 1997; Mullinnix , 1998).

ورغم قلة الدراسات التحليلية والتقويمية لمنهاج علم الحياة الأردني، إلا أنها أوصت بضرورة توجيه محتواه وجهة بيئية (الصوري، ١٩٨٦؛ صباريني، ١٩٨٧؛ الشناق، ١٩٨٥).

وتتبع أهمية هذه الدراسة مما حققه المنحى البيئي من نجاحٍ في مجالات مختلفة في التربية العلمية (التحصيل، الاحتفاظ، الاتجاهات، والقدرة على صنع القرار)، وتناولها متغيرات جديدة لم تتناولها الدراسات السابقة (كالجنس، ومفهوم الذات)، حيث لم تظهر مراجعة الأدب التربوي والدراسات السابقة في حدود إطلاع الباحث أي دراسة تناولت أشر المنحى البيئي على هذه الأبعاد، ونظراً للارتباط الوثيق الصلة بين التحصيل ومفهوم الذات، علماً أن هذا التأثير تفاعلي ومتبادل (يعقوب ورفيقه، ١٩٨٥؛ صوالحة، ١٩٩٠)، ونظراً للتغير الإيجابي الذي أحدثته طرق التدريس الحديثة لمادة علم الحياة في مفهوم الذات كالتعليم التماثلي (عبده، ١٩٩٨)، والتعليم التعاوني (الفاخوري، ١٩٩٢)، تم الختيار طريقة المناقشة المشار أليها في التل ورفاقه (١٩٩٣: ٢٦٥ – ٢٦٥)، التي تتبع أسلوب الحوار مفتوح النهاية، بين المعلم والطالب وبإشراف وتوجيه المعلم لاستثارة دافعية الطلبة واهتمامهم بالمشكلات البيئية المحلية والعالمية، والتي تصم تضمين مفهومهم المدخل الاندماجي لمادة علم الحياة لتحسين تحصيلهم واحتفاظهم بها، ولتحسين مفهومهم ونظرتهم لذاتهم.

٢:١ التعاريف الإجرانية لمصطلحات الدراسة

اشتملت هذه الدراسة على المصطلحات التالية:

-- طلبة الصف التاسع الأساسي:

الطلاب والطالبات الذين تتراوح أعمارهم بين (١٤ – ١٥) سنة وهم في السنة التاسعة من حياتهم الدراسية في محافظة طولكرم (حسين،١٩٩٩).

المادة التعليمية:

وحدة "أجهزة جسم الإنسان " مطوره من محتوى الفصل الدراسي الأول، للكتاب الدراسي المقرر للصف التاسع الأساسي للعام الدراسي (١٩٨٨/١٩٩٩م)، في المدارس الحكومية التابعة لـــوزارة التربية والتعليم الفلسطينية (عبده، ١٩٩٩) : ١٣٧٠).

التحصيل:

مقدار ما اكتسبه الطالب من المادة التعليمية، ويقاس بالعلامة التي يحصل عليها في الاختبار التحصيلي المعد لهذا الغرض (الموسى، ١٩٩٠).

- التحصيل الآنى:

مقدار ما اكتسبه الطالب من المادة التعليمية، ويقاس بالعلامة التي يحصل عليها في الاختبار المعد في وحدة " أجهزة جسم الإنسان "، بعد الانتهاء من عملية تدريسها مباشرة (مساعده، ١٩٨٨).

التحصيل المؤجل (الاحتفاظ):

هو قدرة الطالب على الاحتفاظ بالمادة التي يتعلمها بعد أسبوعين من الانتهاء من النتعلم، وقدرته على استرجاع تلك المعلومات من الذاكرة، أو التعرف عليها عند إثارتها مقاسا بعلامته على الاختبار المعد لهذا الغرض (رواقه، ١٩٨٨).

- البيئة:

بمعناها الواسع هي كل ما يحيط بالكاننات الحية وينثر بها بطريقة أو بأخرى وهو العلم الذي يهتم بدراسة مجموعة النظم الطبيعية والاجتماعية التي تعيش بها الكائنات الحية وتستمد منها حاجاتها وتؤدي فيها نشاطاتها (إشستيه ورفيقه، ١٩٩٥).

المنحى البيئي في تدريس علم الحياة :

إدخال البعد البيئي في التدريس من خلال تضمين قضايا ومشكلات بينية محلية وإقليمية وعالمية، ومناقشتها لوضع الحلول المناسبة لها، وربطها بالمادة الدراسية (حسين، ١٩٩٠).

المنحى التقليدي في تدريس علم الحياة :

الأسلوب العادي في عرض المادة الدراسية كما هي في الكتاب المقرر، دون إحداث أية تغيرات باستخدام السبورة والطباشير (حسين، ١٩٩٠).

- مفهوم الذات:

هو ما يستجيب إليه الطالب عادةً عن سؤال من أنا ؟ بما يتضمنه هذا السؤال من تفاصيل تتعلق بشخصيته، بمكانته، ووضعه الإجتماعي، ودوره في المجموعة التي يعيش فيها، أو ينتمي إليها، وبانطباعاته الخاصة عن مظهره العام، وشكله، وعما يحبه، وعما يكرهه، وأساليب تعامله مع الأخرين، والمقاس في هذه الدراسة بالعلامة التي يحصل عليها على مقياس مفهوم الذات العام (صوائحة، ١٩٩٠).

٣:١ مشكلة الدراسة وهدفها:

يتطلب إعداد مواطن متكيف مع مجتمع سريع التطور والتغير، إحداث تغيير في تقنيات التدريس، وأساليبه (بكر، ١٩٨٩)، مما ينعكس إيجابياً على التربية العلمية التي هي أساس لتحقيق هذا الهدف (الموسى، ١٩٩٠)، مما يقتضى إعادة النظر في المنهم الحالية، والتوسع فيها أفقياً ورأسياً من خلال تضمينها قضايا بيئية محلية وإقليمية وعالمية، وتدريب المعلمين للوقوف أمام تحديات هذا التغير السريع، وما فيه من مشكلات

بيئية، وعدم اهتمام المناهج بالعلاقات النبادلية بين العلم والتقنية والمجتمع أحياناً أخرى (صباريني، ۱۹۸۷)؛ الشناق، ۱۹۹۰) (Solbes et. Al., 1997).

وتتبع أهمية هذه الدراسة كونها تأبي التوجه العالمي لاستخدام طرق تدريسية حديثة، والتغلب علي شيوع الطرق التقليدية في تدريس المرحلة الأساسية (مساعده، ١٩٨٨) (Hurd et. Al., 1980). ولجسر الفجوة الناجمة في الأدب التربوي عن قلة الدراسات التجريبية التي تتناول تضمين مناحي جديدة لتدريس العلوم، وقدرتها على تزويد صانعي القرار في وزارة التربية والتعليم بأدوات وبيانات إحصائية، تساعدهم في إحداث نقلة نوعية في تدريس علم الحياة، من مجرد الاهتمام بالنواحي التشريحية والتركيبية، إلى الاهتمام بالقضايا البيئية، وتفسح المجال أمام الطالب للمشاركة في صنع القرار، لوضع الحلول المناسبة لها (1980 Al., 1980)، واستعمالها في فترة حرجة ومركبة (معدة) يمر بها الطالب، والتي يحدث له بها تغيرات جسمية ونفسية سريعة (زهران، ۱۹۷۷)، وضرورتها لمساعدته على التقدم والنجاح بحياته وتحقيق أفضل المستويات النمائية (الفاخوري، ۱۹۹۲).

وتهدف هذه الدراسة إلى استقصاء أثر المنحى البيئي في تحصيل طلبـــة الصــف التاسع الأساسي الآني والمؤجل لمحتوى وحدة " أجهزة جسم الإنسان " من علـــم الحيــاة ومفهوم ذاتهم العام.

٤:١ أسئلة الدراسة

حاولت هذه الدراسة الإجابة عن سؤالين رئيسين هما :

السؤال الرئيس الأول:

ما أثر استخدام المنحى البيئي على تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة في المدارس الحكومية التابعة لمديرية التربية والتعليم في محافظة طولكرم؟

- وينبثق عن السؤال الرئيس الأول الأسئلة الفرعية الآتية :-
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α = (٠٠٠) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموا وحدة " أجهزة جسسم الإنسان " باستخدام المنحى البيئي (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات تحصيل زملائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة)؟
- اليان على يوجد فروق ذات دلالة إحصائيسة على مستوى الدلالة (٠,٠١ ٥٠) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي، على اختبار التحصيل الأنسي ومتوسطات تحصيلهم على اختبار التحصيل المؤجل (الزمن) ؟
- ۳. هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسى تعزى للجنس ؟
- 3. هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن ؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠٠٠١) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس؟
- ٦. هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠٠٠١) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين الزمن والجنس ؟
- ٧. هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠٠٠١) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن والجنس ؟

السؤال الرئيس الثاني:

ما أثر استخدام المنحى البيئي على مفهوم الذات العام لدى طلبة الصف التاسع الأساسى في المدارس الحكومية التابعة لمديرية التربية والتعليم في محافظة طولكرم ؟

وينبثق عن السؤال الرئيس الثاني الأسئلة الفرعية التالية :

٨. هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠,٠١ - ١٠) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام، الذين تعلموا وحدة

" أجهزة جسم الإنسان " باستخدام المنحى البيني (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات أداء زملانهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة) ؟

ينبثق عن السؤال الفرعي الثامن الأسئلة التالية :

- أ- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠,٠١ بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات الجسمي، الذين تعلموا وحدة " أجهزة جسم الإنسان " باستخدام المنحى البيئي (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات أداء زملائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة) ؟
- ب- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالـة (٠,٠١ بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات الاجتماعي، الذين تعلموا وحدة "أجهزة جسم الإنسان "باستخدام المنحى البيئي (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات أداء زملانهم الذين تعلموها بالطريقة التقليديـة (المجموعة الضابطة)؟
- ج- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالـة (٠,٠١ بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الـذات النفسي، الذين تعلموا وحدة " أجهزة جسم الإنسان " باستخدام المنحى البيئــــي (المجموعــة التجريبية)، ومتوسطات أداء زملائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعــة الضابطة)؟
- د- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠,٠١ = ٥) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات الأكديمي، الذين تعلمسوا وحدة " أجهزة جسم الإنسان " باستخدام المنحى البيئي (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات أداء زملائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليديدة (المجموعة الضابطة)؟
- 9. هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($^{, \cdot}$) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي الآني على مقياس مفهوم الذات العام، ومتوسطات أداءهم المؤجل (الزمن) ؟

- ۱۰. هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α = α) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام تعزى للجنس ؟
- ۱۱. هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α = 0.00) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام، تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن ؟
- ۱۲. هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α = 0.00) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام، تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس ؟
- ۱۳. هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α = 0.00) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام، تعزى للتفاعل بيسن الزمن والجنس ؟
- ١٤. هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠,٠١ = ٠,٠٠) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام، تعزى للتفاعل بيسن طريقة التعليم والزمن والجنس؟

١:٥ فرضيات الدراسة

تمت صياغة فرضيات الدراسة على صورة فرضيات صفرية كما يلي :

- ۱. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموا وحدة " أجهزة جسم الإنسان " باستخدام المنحى البيئي (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات تحصيل زملائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة).
- Y. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي على اختبار التحصيل الآنى، ومتوسطات تحصيلهم على اختبار التحصيل المؤجل (الزمن).
- ٣. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠,٠١ ١٠,٠٠) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسى تعزى للجنس.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠,٠١ ٠,٠١) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسى تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن.

- ٥٠ لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.01$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسى تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس.
- 7. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha = 0.00$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين الزمن والجنس.
- ٧. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة ($\alpha 0,00$) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن والجنس.
- ٨. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α = ١٠,٠١) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام، الذين تعلموا وحسدة "أجهزة جسم الإنسان " باستخدام المنحى البيئي (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات أداء زملائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة).

وينبثق عن الفرضية الثامنة الفرضيات التالية :

- أ- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالـة (٠,٠١ بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات الجسمي، الذين تعلموا وحدة " أجهزة جسم الإنسان " باستخدام المنحى البيئسي (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات أداء زملائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة).
- ب- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠,٠١ بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات الاجتماعي، الذين تعلموا وحدة " أجهزة جسم الإنسان " باستخدام المنحى البيئي (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات أداء زملائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة).
- ج- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠,٠١ = ٥) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات النفسي، الذين تعلموا وحدة " أجهزة جسم الإنسان " باستخدام المنحى البيئي (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات أداء زملائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليديسة (المجموعة الضابطة).

- د- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠,٠١ = ٠,٠٠) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات الأكاديمي، الذين تعلموا وحدة " أجهزة جسم الإنسان " باستخدام المنحى البيئي البيئيي (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات أداء زملائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة).
- 9. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي الآني على مقياس مفهوم الذات العام، ومتوسطات أدائهم المؤجل (الزمن).
- ١٠. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠,٠١ ٥,٠١) بين متوسطات أداء طلبة الصف الناسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام تعزى للجنس.
- ۱۱. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (0,01 0) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام، تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن.
- ١١. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠٠٠١ ٠٠٠) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس.
- ۱۳. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α = α) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين الزمن والجنس.
- ١٤. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠,٠١ ١٠,٠) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن والجنس.

٦:١ افتراضات الدراسة

- تقوم هذه الدراسة على افتراضات عديدة هي :
- تؤثر جميع العوامل الخارجية بالدرجة نفسها على المجموعة التي درست بالمنحى
 البيئي (المجموعة التجريبية)، والمجموعة التي درست بالطريقة التقليدية
 (المجموعة الضابطة).

- انعدام انسياب المعلومات وانتقال أثر التعلم بين أفراد المجموعة التجريبية وأفراد
 المجموعة الضابطة وعدم التأثير على التجربة.
- تكافؤ الطلبة من حيث البيئة الثقافية، والاجتماعية، والاقتصادية، لاختيسار أفسراد
 العينة في نفس التجمعات السكانية.
 - أن العينة ممثلة لمجتمع الدراسة.

٧:١ حدود الدراسة

تتحدد هذه الدراسة بما يلى:

- اقتصرت هذه الدراسة على طلبة الصف التاسع الأساسي في محافظة طولكرم الذين يدرسون مادة علم الحياة في المدارس الحكومية في الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (١٩٩٨/١٩٩٨).
- تحصيل الطلبة على الاختبار التحصيلي المعد لهذا الغرض، والتغير في مفهوم
 الذات هما المعياران الوحيدان للمقارنة بين فاعلية المنحى البيئي والمنحى
 التقليدي.
- اقتصرت هذه الدراسة على استخدام المنحى البيئي في تدريس موضوع " أجهزة جسم الإنسان " من مادة كتاب علم الحياة لطلبة الصف التاسع الأساسي، وهو كتاب أفرته وزارة التربية والتعليم الفلسطينية للعام الدراسي (١٩٩٩/١٩٩٨).
 - تعتمد نتائج هذه الدراسة على مدى صدق وثبات أدواتها.

٨:١ أهمية الدراسة

تنبع أهمية هذه الدراسة من أنها حاولت استقصاء أثر التعليم بالمنحى البيئي على على التحصيل ومفهوم الذات لدى طلبة الصف التاسع الأساسي ومن المتوقع أن تسهم في:

• تعريف معلمي العلوم عامة، وعلم الحياة خاصة في المرحلة الأساسية والثانوية، بطريقة حديثة في التدريس، مما قد ينشأ عنه تطوير طرقهم المستخدمة في التدريس، وهو المنحى البيئي الذي ما زال مستخدما على نطاق ضيق في الدول النامية، وما تضيفه هذه الدراسة من بيانات إحصائية حول المتغيرات الجديدة التي اختبرتها (مساعده، ۱۹۸۸؛ حسين، ۱۹۹۰ عيده، ۱۹۹۸).

- إفادة واضعي المناهج الدراسية والعاملين على تطويرها بصورة موازية للتطور الحاصل في أساليب التدريس للمرحلة الأساسية، وبلورة الأفكار والمعلومات والحقائق، حيث يكون حسب استطلاع الطلبة في هذه المرحلة بأوجه (الفاخوري، ١٩٩٢؛ الكاف، ١٩٩٥؛ عبده، ١٩٩٨).
- إفادة مديري ومديرات المدارس ومشرفي علم الحياة خاصة، في أثنياء قيامهم بمهامهم الإشرافية مع المعلمين، ليوجهوهم نحو الأخدذ بالمنحى البيئي في تدريسهم.
- الكشف عن العلاقة التي تربط التربية والبيئة، وما ينجم عن ذلك من مشكلات خطيرة من تلوث، وتناقص في الموارد، مما يساعد في إعداد جيل قادر على تحمل المسؤولية، والمهام المرتكزة على أسس بيئية سليمة (أبو شقرا، ١٩٨١؛ الخطيب، ١٩٩٣؛ حسين، ١٩٩٠؛ عبده، ١٩٩٧).
- تتاولها لمفهوم الذات كبعد هام من أبعاد تكوين الشخصية، فالمواقف البيئية تفسر بصورة أفضل من قبل الطلبة الأكثر ذكاء مما ينعكس على مفهومهم لذاتهم الذي يتأثر بعوامل عدة مثل: الذكاء، والتعلم، والبيئة، وتوقع الفرد عن نفسه وغيره على تحقيق أداء مميز فيما يوكل إليه من مهام، ويسودي بسه السي تحصيل دراسي مرتفع واحتفاظ بالمادة المتعلمسة (العتوم ورفيقه، ١٩٩٤؛ إبراهيم، ١٩٩٩؛ عبده، ١٩٩٨).

القصل الثاني

الأدب النظري و الدراسات السابقة

٢: ١ الأدب النظري

٢: ٢ الدراسات السابقة

الفصل الثاتي

الأدب النظري والدراسات السابقة

٢: ١ الأدب النظري

يتم عرض الأدب النظري المتعلق بهذه الدراسة في بنود فرعية، هي :

١:١:٢ تطور المنحى البيئي

أظهر استعراض الأدب التربوي أن التربية البيئية مرت بعدة مراحل هامة ، قسمها الباحث إلى عدة مراحل:

- المرحلة الأولى: مرحلة ما قبل عام (۱۹۷۲)
- العام (٦١٠) بدأت الدعوة الاسلامية ودعت الى المحافظة على البيئة منذ فجـــر الإسلام ويبدوا ذلك جلياً من خلال آيات عديدة منها:

وَلَا تُفْسِدُواْ فِي ٱلْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَحِهَا وَآدُعُوهُ خَوْفًا وَطَمَعًا إِنَّ رَحْمَتَ اللَّهِ قَرِيبٌ مِّنَ ٱلْمُحْسِنِينَ
اللَّهِ قَرِيبٌ مِّنَ ٱلْمُحْسِنِينَ اللَّهِ الأعراف (٥١)

وَلَّا تُفْسِدُواْ فِي ٱلْأَرْضِ بَعْدَ إِصلَاحِهَا ۚ ذَلِكُمْ خَيْرٌ لَّكُمْ إِن

كُنتُم مُّؤْمِنِينَ 🚳

الأعراف (٨٥)

الروم (٤١)

وأوصى الرسول (ص) في العديد من أحاديثه الشريفة بالعناية بالبيئــــة وحمايتــها، ومن هذه الأحاديث:

- عن النبي صلى الله عليه وسلم:
 " من أحيا أرضاً ميئة فله فيها أجر، وما أكلت العوافي منها فهو له صدقة".
 (سنن النسائي الكبرى)
 - عن النبي صلى الله عليه وسلم:
 - " انقوا الملاعن الثلاث: البراز في الموارد وقارعة الطريق والظل"

(سنن أبي داوود)

كما أوصى الصحابة والتابعين بضرورة حماية البيئة والمحافظة عليها كما في وصية أبي بكر للجيوش الخارجة لفتح الشام، حيث أوصى يزيد بن أبي سنيان بعشر:

"إني موصيك بعشر: لا تقتلن صبياً ، ولا امرأة، ولا كبيراً هرماً، ولا تقطعن شــجراً مثمراً ولا تخربن عامراً، ولا تعقرن شاة، ولا بعيراً، إلا لمأكلة، ولا تغرق نخــــلاً، ولا تحرقنه، ولا تغلل، ولا تجبن " (ارشيد، ١٩٩٣).

واشتملت هذه المرحلة على محاولات فردية، ودعوات للحفاظ على البيئة حيث تمثلت في :

- العام (١٢٢٧) أصدر الملك ادوارد الأول ملك انجلترا قانون يهدف السبى مقاومسة التلوث عن طريق وضع قيود على حرق الفحم.
- العام (١٣٠٦) أصدرت حكومة انجلترا قانوناً آخر لمقاومة التلوث، وبمقتضاه حظر حرق الفحم أثناء انعقاد البرلمان.
- العام (١٦٦١) كتب جون افلين أول كتاب عن التلوث أوضع فيه سبب تكون ال باب الدخاني (الضيخان).
- العام (١٨٧٣) بدأت المقالات في المجلات البريطانية تتشر لتحذر من الغبسار العضوي. (شرف، ١٩٩٧: ٧٨ ٧٩).
 - العام (١٩٥٤) صدور إحدى عشرة وثيقة دعت إلى الحفاظ على النصب التذكارية.
 - العام (١٩٦٦) عقد مؤتمر الخبراء في البيئة حول الاستخدام العقلاني للموارد.
- العام (١٩٦٨) عقد في فرنسا والأرجنتين وكينيا، مؤتمرات دعت إلى الحفاظ على موارد المحيط الحيوي.

- · العام (١٩٧٠) عقدت حلقة دراسية حول موقع تعليم الحفاظ على الطبيعة في برامـــج التعليم.
- العام (١٩٧١) عقد مؤتمر الدول الأوروبية في سويسرا حول تعليم حماية الطبيعة، ومؤتمر التربية البيئية برعاية وكالة حماية الطبيعة (Environment Protection Agency) والتي تقوم بنشاطات الطبيعة (Epa) (Epa) والتي تقوم بنشاطات واسعة في مجال التربية البيئية، و لعل بداية هذا الاهتمام جاءت بعد إطلاق المركبة الفضائية سبوتنك عام (١٩٥٧) الذي نال إعجاباً جماهيرياً واسعاً بتطبيقات التقنية وخاصة. في الولايات المتحدة وأدى ذلك تغيير شامل في المناهج الدراسية فيا

المرحلة الثانية: مرحلة ما بين(١٩٧٢-١٩٧٦) وتمثلت هذه المرحلة في:

- العام (۱۹۷۲) بداية الاعتراف الدولي ببيئة الإنسان حيث عقد أول مؤتمر في مدينة استوكهولم في السويد لمناقشة دور التربية البيئية في حماية الطبيعة، وعقدت الندوة البيئية في مدارس تدريب المعلمين الثانوية والعالية في المملكة المتحدة وكندا، وعقد مؤتمر دول غرب شمال أوروبا في هولندا لتدريب المعلمين في المدارس الابتدائية على التعليم البيئي.
- · العام (١٩٧٤) عقدت ندوات و مؤتمرات لتدريب المعلمين في فنلند والدنمارك حيث تم تحويل الدعوات إلى ممارسات تعليمية تشمل برامج التعليم النظامي وغير النظامي.
- العام (١٩٧٥) عقدت مؤتمرات تتاولت اتجاهات التربية البيئية وبناء إطار لها، حيث اعتبر هذا العام بداية حقيقية لإدماج البعد البيئي في التعليم، ويشكل نقلة نوعية لتحويل مفهوم الحفاظ على البيئة إلى ممارسات تعليمية، كبرنامج يقتضيي إعادة النظر في إعداد المعلمين، والمناهج والأساليب، والوسائل والأنشطة. من خلال البرنامج الدولي التربية البيئية البيئية (IEEP) حيث ساهم في مد يد العون إلى العديد من الدول التي باشرت بتطوير أسس وتشريعات بيئية في مد يد العون إلى العديد من الدول التي باشرت بتطوير أسس وتشريعات بيئية من خلال عدة مشاريع ريادية ساعدت على إدماج البعد البيئي في التدريس.

- العام (١٩٧٦) عقدت اجتماعات إقليمية شملت السدول الأفريقية والعربية، ودول أمريكا اللاتينية والكويت، وتوّج هذا العام بإصدار مجلة الرابطة "Connect" التي تعنتي بشؤون البيئة، وتصدر بخمس لغات، وتوزع على (١٢٠٠٠) فرد ومؤسسة (أبو شقرا، ١٩٨١؛ مطاوع، ١٩٩٥: ١٣٠٠٠).

المرحلة الثالثة: مرحلة ما بين (١٩٧٧–١٩٨٠)

تعتبر هذه المرحلة تتويجا للمرحلة السابقة ونقطة انطلاقة جديدة، لإيجساد الوعسى والمواقف والقيم الموجهة نحو الحفاظ على البيئة وقد برز ذلك من خلال: عقد أول مؤتمر حكومي في مدينة تبليسي في الاتحاد السوفييتي عام (١٩٧٧) والذي شكل نقطة انطسلاق للورش التدريبية للمسؤولين، والإداريين في دول أفريقيا وآسيا وأمريكيا اللاتينيسة، ودول العالم العربي، لبلورة السياسات وإعداد المواد التدريبية، ونالت هذه المرحلة مشاركة واسعة بنشر مقالات التربية البيئية في ضوء ما توصل إليه المؤتمر من توصيات، ليبدأ بعد ذلك تدريسها من خسلال الموضوعيات المتداخلة (سستنيك، ١٩٩٠: ٢٨-١١٢) التل ورفاقه، ١٩٩٠: ٢٨-١٥٠).

المرحلة الرابعة: مرحلة ما بين (١٩٨٠-١٩٩١)

اشتملت هذه المرحلة إدماج البعد البيئي في التربية في العالم العربي بصورة خاصة ودول العالم بصورة عامة وتضمينها في المناهج الدراسية، وعقدت فيها مؤتمرات وحلقات دراسية أبرزها في:

- العام (١٩٨١) عقدت الحلقة الإقليمية لليونسكو حول المفاهيم البيئية، وإدماج البعد البيئي في التعليم العام والجامعي، وشاركت في هذه الحلقة الدراسية تسمع عشرة دولة عربية.
- العام (١٩٨٢) تم إصدار مرجع بيئي بعنوان "مدخل إلى العلوم البيئية: تعرف على بيئتك وأحسن رعايتها" من خلال مهمة شملت جميع الأوساط البيئة في المملكة العربية السعودية.
 - العام (١٩٨٤) عقد المشغل الوطني العماني لتركيز الاهتمام بالتربية البيئية.
 - العام (١٩٨٥) عقدت الندوة القطرية لإدماج التربية البيئية في مناهج التعليم العالى.
- العام (١٩٨٧) نظمت جامعة بيت لحم مؤتمرا حول البيئة الفلسطينية ونشرت وقائع المؤتمر في كتاب خاص.

- العام (۱۹۹۱) عقدت ندوات للخبراء حول إدماج البعد البيئي في التدريس بمراحله المختلفة تحت رعاية اليونسكو وبمشاركة مؤسسات محلية قَطَرية، كالجامعات ممثلة بكليسسات التربيسة، ووزراء التربيسة والتعليسسم العسساني العسسرب (حسن، ۱۹۹۲؛ مطاوع، ۱۹۹۰: ۲۰۰–۱۳۰ اشستيه ورفيقه، ۱۹۹۰: ۳۰۸–۲۱۶ اشستيه ورفيقه، ۱۹۹۰: ۳۰۸).
 - المرحلة الخامسة: مرحلة ما بين (١٩٩٢-١٩٩٩)

اشتملت هذه المرحلة على عدة محاولات ففي:

- العام (١٩٩٢) عقد مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة والنتمية أو قمة الأرض في مدينة ريو دي جانيرو في البرازيل (عشرون عاما بعد مؤتمر استوكهولم)، بهدف إتفاد الإجراءات المناسبة لتبني السياسات لإيقاف التدهور البيئي على كوكب الأرض، ومعالجة الأضرار التي لحقت بها كأكبر تجمع دولي عرفته الأملم المتحدة منذ إنشاءها.
- العام (١٩٩٣) قام المسؤولون عن برنامج التربية من أجل الوعلي والمشاركة: (أطفال لأجل حماية الطبعة)، ضمن برنامج خاص بمدارس اللوثرية بهدف تطوير المناهج المدرسية، وترسيخ ارتباط الطفل الفلسطيني بأرضه، وصدر عن البرنامج العديد من المنشورات.
- العام (١٩٩٤) عقد المؤتمر الثاني لقسم العلوم الحياتية بجامعة النجاح الوطنية بعنوان "حمايسة البئيسة والوعسى البيئسي فسى الضفة الربيسة وقطاع غسزة" (المؤتمر الثاني لقسم العلوم الحياتية، ١٩٩٤).
- العام (١٩٩٥) تم تأسيس مجلس أعلى للبيئة في المملكة الأردنية الهاشمية، وتأسيس العديد من المؤسسات العاملة في مختلف مجالات البيئة، وتم إقرار قانون البيئة الأردني (غرايبة ورفيقه، ١٩٩٦: ٢٨).
- العام (١٩٩٦) تم عقد المؤتمر البيئي الثاني بعنوان "التربية من أجل الوعسى والمشاركة (أطفال الأجل حماية الطبيعة) بالتعاون مع اللجنة الوطنية الفلسطينية التربية والثقافة والعلوم ووزارة الزراعة وكلية العلوم في جامعة بيت لحم (المؤتمر البيئي الثاني، ١٩٩٦).

- العام (١٩٩٧) الاستمرار في إجراء دراسات تجريبية تختبر فاعلية المنحى البيئيي في العديد من الدول النامية كنيتنام (Nhi,1997) ونيجيريا (Koker,1997).

٢: ١: ٢ الأسس التي بني عليها المنحى البيئي في تعليم العلوم

بني المنحى البيثي على أسس عديدة تصنف على النحو التالي:

١:٢:١:٢ الأسس التاريخية للمنحى البيئي في تعليم العلوم

برز الاهتمام بالمشكلات البيئية منذ عشرين عاما تتريبا، إلا أن مشكلات الإنسان مع البيئة قديمة قدمه، وهي وخيمة العواقب إذا لم نتجنبها، مما يلقي بالمسؤولية على عاتق العلماء القادرين على النتبؤ بها ووضع الحلول المناسبة لها (مطاوع، ١٩٩٥: ٦٠).

وإذا أردنا أن نؤرخ للتلوث البيئي كمفهوم بيني فقد بدأ منذ أن اكتشف الإنسان النار، وجاء النتبيه إلى المشكلات البيئية في المجتمعات المتقدمة مبكرا، حيث جاء في عام (١٩٦٠) في إحدى فقرات التقرير المقدم لرئيس الولايات المتحدة الأمريكية أيزنهاور إشارة إلى ضرورة توجيه الاهتمام نحو مكافحة تلوث الماء والهواء، لما لحمه من أثار ضعارة على صحة الإنسان. ويمكن توضيح الأسس التاريخية للمنحى البيئي مسن خلل استعراض أهم المؤتمرات والندوات والحلقات الدراسية التي دعت إلى الاهتمام بالمشكلات البيئية والمنحى البيئي في التدريس، وهي (مطاوع، ١٩٩٥: ٢٠-٦٠):

- مؤتمر استوكهولم (١٩٧٢) ناقش مفهوم التربية البيئية على الصعيد العالمي لأول مرة، وأوصى بضرورة إعداد برنامج دولي لها داخل المدرسة وخارجها، ليلانم جميع المراحل التعليمية، وضرورة التعاون الدولي للوقاية من التلوث البيئي بأشكاله المختلفة.
- نشر برنامج الأمم المتحدة للبيئة في العام (١٩٧٤) بالتعاون مـــع اليونسكو الــذي أوصى بضرورة التعاون في التخطيط لبرامج عالمية للتربيــة البيئيــة، ومناهجــها وطرائق تدريسها، وتدعيم البحث التربوي في مجالاتها المختلفة.

- صدور مجلة الرابطة "Connect" في العام (١٩٧٦) وبخمس لغات أهمها العربية
 والانجليزية والفرنسية والتي تتاولت المشكلات البيئية، وأنشطة التربية البيئية على
 المستوى العالمي.
- مؤتمر تبليسي عام (١٩٧٧) الذي عقد بولاية جورجيا بالاتحاد السوفييتي، وهدفت اللي ترجمة توصيات ورشة بلغراد والمؤتمرات المنبثقة عنها إلى واقع عملي وأساليب إجرائية.
- ندوة داكار المنعقدة بالسنغال عام (١٩٧٨) التي أوصت بضرورة تدعيه التربيهة البيئية في مناهج المرحلة الثانوية، وإبراز دور العلم والتقنية في المجتمع، وتاكيد المناهج على المشكلات البيئية واستعمال البيئة كمصدر للتعلم، وتصحيح المفهوم الخاطئ بأن التلوث مرتبط بالتقدم الصناعي، لأن جميع المجتمعات تعانى منه.
- حلقة العمل التدريبية للتربية البيئية المنعقدة في مدينة ساوباولو في السبرازيل عام (١٩٧٩) والتي هدفت إلى دراسة مشكلة تلوث الماء والهواء، واستخدام أسلوب التمثيليات كمحور للعملية التعليمية، من خلال القيام بأدوار فردية مثل العامل وربسة البيت، ومن خلال تقسيم الطلبة إلى مجموعتين بحيث يقدم كل طالب تقريراً مستقلاً عن الحل المقترح.
- حلقة العمل الإقليمية لأمريكا اللاتينية في مجال التربية البينية المنعقدة عام (١٩٧٩)، والتي أوصنت بضرورة التأكيد على البعد البيئي في المناهج الدراسية الخاصة بالمراحل الأساسية والثانوية، على المستوى العالمي، أما على المستوى العربي فجاء الاهتمام المصري بالجانب البيئي والذي برز على شكل إشارات وتلميحات بسيطة في المناهج في أواسط السبعينيات، لاسيما أن الدول العربية تعلني من المشكلات البيئية وبعض أشكال التلوث.

من خلال عرض الجهود المبذولة في مجال التعليم البيئي، يبدو لنا أنها كانت علي شكل اجتهادات شخصية في البداية، ومن ثم لاقت اهتماماً دولياً وإقليمياً وعالمياً واسعاً من قبل الحكومات والمنظمات الدولية الحكومية منها والأهلية.

أما على المستوى المحلى فقد دعا المؤتمر البيئي الثاني المنعقد في جامعة بيت لحمم إلى العديد من التوصيات مثل: ضرورة اعتبار حماية البيئة الفلسطينية أولويسة وطنيسة، وإعطاء موضوع الوعي البيئي أهمية كبيرة فيوسائل الاعلام وإدخال المفاهيم العامسة للتربية البيئية الخاصة بعماية التوعية البيئية في المناهج الفلسطينية (المؤتمسر البيئسي الثاني، ١٩٩٦).

٢:٢:١٢ الأسس الفلسفية للمنحى البيتي في تعليم العلوم

أورد صباريني في (حسن، ١٩٩٢)، (الخطيب، ١٩٩٣)، (عبده، ٢٠٠٠) أهم الأسس والمنطلقات الفاسفية التي يبني عليها المنحى البيتي في تعليم العلوم، وهي:

- المشكلات البيئية مركبة، لذا فإن مواجهتها تتطلب تضافر مختلف مجالات المعرفــة
 العلمية، وأن دراسة طبيعتها تتطلب منحى تتكامل فيه المعــارف مــن تخصصــات
 مختلفة.
- أحدث الإنسان اختلالاً واضطراباً في البيئة بصورة لم تقـم بمثلـه صـور الحيـاة الأخرى، لذا فهو يتحمل حتماً المسؤولية في إصلاحها وعدم تماديه في تعميقها.
- اعتماد رفاه الإنسان واستمرار وجوده على الأرض على قيم الأفراد حول: احسترام أقرانهم وصيانة الموارد الإنسانية، واستمرارية الدافعية لخدمة الإنسان وتحسين ظروفه البيئية.
- اعتماد سلوك الإنسان الظاهر نحو البيئة على معارفه، مهاراته، قيمه، أخلاقه، واتجاهاته.
- تلبية الحاجة إلى إقامة أخلاقية بيئية سلوكية تحدث الانسجام والنتاغم بين الإنسان
 وبيئته، وتركز على شمولية التربية البيئية منذ رياض الأطفال وحتى التعليم
 الجامعي بمراحله المختلفة في التعليم النظامي وغير النظامي.

٣:٢:١:٢ الأسس الفيزيانية للمنحى البيتي في تعليم العلوم

يتطلب توضيح العلاقة بين الإنسان وبينته الطبيعية التركيز على جملة من الأســس الفيزيائية، أهمها (مطاوع، ١٩٩٥: ٧٣؛ عبده، ٢٠٠٠ب):

- الإنسان هو كانن حي يعتمد في بقائه على النظام البيئي وانه اقدر الكائنات على على تغييره.
- التلوث البيئي الذي أنتجه ضار بصحته، ويقلل من قدرة النظام البيئي على دعم الحياة ومساعدتها على البقاء.
- لدى الإنسان القدرة على تحمل المسؤولية الخلقية لموازنة الأنشطة مع الديناميات
 الخقية للأنظمة البيئية.
- · بقاء الإنسان يتوقف على التوافق بين نشاطاته والنظهام البيئي على الصعيد العالمي.
- مناقشة المشكلات البيئية التي أحدثها الإنسان والتي تقوم على مجموعة متعددة من العوامل والخلفية التاريخية، وعلى نظام الحيساة، القيسم النقافيسة، والمستوى الاجتماعي والاقتصادي للمجتمع.

ويحكم توازن النظام البيئي قوانين وتفاعلات بيئية ثلاثة لابد من أخذها بعين الاعتبار عند إدماج التربية البيئية في المناهج المدرسية، وهي (الخطيب، ١٩٩٣؛ التل ورفاقه، ١٩٩٣: ٥٣٦ - ٥٦٩): تبادل العلاقات بين صور الحياة المختلفة، تعقيد وتتوع مكونات النظام البيئي، ومحدودية موارد الأنظمة البيئية.

٢: ١: ٢: ٤ الأسس الاجتماعية للمنحى البيني في تعليم العلوم

يتطلب المنحى البيئي جملة من الأسس الاجتماعية التي تركز على مفهومين، هما (مطاوع ١٩٩٥: ٢٩-٧٧؛ عبده، ٢٠٠٠):

البيئة الاجتماعية: وهي أنماط العلاقات الاجتماعية القائمة بين الأفراد والجماعات
 التي تؤلف النظم الاجتماعية للمجتمع، كالنظام الاجتماعي والخلقي.

- البيئة الثقافية: وهي ما استحدثه الإنسان من خلال ما أضافه من مفردات جديدة
 إلى بيئته المادية بعنصريها:
- العنصر اللامادي: ويتمثل في العادات والتقاليد الخاصة وغير السوية منها، كالقاء القمامة من النوافذ والسيارات في الشوارع ليلاً.
- العنصر المادي: ويتمثل في التقافة المادية من نتاج التقنية كعامل وسطى بين الإنسان وبيئته الطبيعية التي وجدت معه منذ وجوده على الأرض إلى أن أصبحت في وقتنا الحاضر تعني التطبيق العملي للمعرفة، وما أنجزته من اختراعات واكتشافات ساهمت في تقدم العلم، فنشأ عنها مشكلات ذات طابع اجتماعي تقني كنقص الطاقة، والتلوث، والحوادث البيئية، بكل ما تحمله من معنى جيد وإنجازات عظيمة للإنسان من جانب، ومشكلات ومعاني سيئة من الجانب الآخر. لهذا، لابد من إعادة تقييم إيجابيات وسلبيات، وبدائل، ودواعي تحسين التقنية، واستبدالها أو تعديلها، وأمام التجاوزات والتحديات الكبيرة نحو البيئة انعكست آثارها على المتمامات الدول المتقدمة والنامية على حد سواء نحو: إعادة النظر في التشريعات البيئية الراهنة وإعادة صياغتها، أو إصدار تشريعات وقرارات وقوانين جديدة تتلاءم مع التغيرات والتجاوزات السريعة والمضطردة في الأنظمة البيئية للوصول الي بيئة متوازنة في مجالاتها المختلفة. ويقوم المنحى البيئي على على جملسة أسس اجتماعية، هي (مطاوع، ١٩٩٥، ٢٠١٠؛ عبده، ٢٠٠٠):
 - إبراز دور العلم والتقنية في تطوير العلاقة بين الإنسان وبيئته.
 - مساعدة الطالب على إدراك ما يترتب على الإخلال بالتوازن البيئي، من خلال مسا
 يحدث في العلاقات بين عناصر النظام البيئي من مكونات حية وغير حية، ومسا
 ينجم عنها من نتائج ضارة كالتلوث.
 - وضع حد للعادات والتقاليد البيئية غير السوية التي تضر أقران الإنسان لأن التشريعات وحدها لا تضمن السلوك السوي والتصرف السليم، سيما وأن حدوثها يقوم على أساس تربوي بالدرجة الأولى يتمثل في تتمية السلوك لدى الأفراد نحر حماية البيئة وصيانتها من التلوث.

٢: ١: ٢: ٥ الأسس النفسية للمنحى البيني في تعليم العلوم

يقوم المنحى البيئي على جملة من الأسس النفسية المستقاة من خلال أهداف علم النفس التربوي، وهي (مطاوع، ١٩٩٥: ٥٥-٧٧؛ عبده، ٢٠٠٠):

- بناء نظام تقويم في ضوء نظرية التعزيز من خلال: إحداث تغيير مرغوب في السلوك باتجاه هدف معين، ومعرفة الخطأ والاستفادة منه واستخدام إشارة الخطا السابقة لإعادة توجيه النتظيم. وبتطبيق هذا الهدف على مشكلة التلوث البيئي، أمكن الإنسان إحداث تغيرات جذرية في البيئة من خلال التقدم التقني، وأنتج جوانب إيجابية مثل علاج الأمراض المستعصية، وحل بعض مشكلات التلوث البيئي، ويتم تصحيح الأخطاء بخفض معدل تلوث الهواء بنسبة (٥٠٪) مما يوفر ما مقداره (١٩٠٠) مليون دولار من تكلفة علاج الأمراض الصدرية في الولايات المتحدة الأمريكية وهو مفيد من الناحية المادية وفي نفسس الوقت يودي إلى
- إحداث التوافق البيئي: وهي عملية دينامية تهدف إلى تغيير في سلوك الفرد بحريث يصبح أكثر توافقاً مع البيئة، وتتوم علي جملة من الأسس النفسية، هي (مطاوع، ١٩٩٥: ٧٥-٧٧؛ عبده، ٢٠٠٠):
- تكيف الفرد مع بيئته، وحمايتها من التلوث وجعلها نظيفة ونقية يحقق له حياة نفسية متزنة، فالهواء النقي يقي من الأمراض الصدرية ويجنب الإنسان الاكتئاب النفسي والتوتر، وهذا يقتضي عنايته بالنباتات، ويجعل تفاعله معها أعمق من مجرد جمال المظهر، ويجعل من المدينة مكاناً مفضلاً للسكن، ويقلل من دوافع الأفراد لإحداث إختلالات في بيئتهم.
- توفير الهدوء من أهم أسس التوافق البيئي، والضوضاء تسبب مضايقات غير مرغوب فيها فتؤثر على ظروف العمل وتلقي العلم، وعلى الجهاز السمعي والعصبي مما يقتضي تدريب الطلبة على أداب السلوك البيئي والحديث بصوت خفيض.
- ممارسة العادات الصحية السليمة والتي ينعكس أثرها على فـــهم التوافــق البيئـــي
 والنفسي، ويساعد في تكوين اتجاهات إيجابية نحو نظافة البيئة وحمايتها من التلوث
 والتعامل معها في إطار عقلاني.

٢: ١: ٣ أهداف المنحى البيئي في تعليم العلوم

تقسم أهداف المنحى البيئي في تعليم العلوم إلى قسمين رئيسين، هما:

٢: ١: ٣: ١ الأهداف العامة للمنحى البيني في تعليم العلوم

يسعى المنحى البيئي في تعليم العلوم وفق التوصية (٩٦) من توصيات مؤتمر تبليسي إلى تحقيق أهداف عامة عديدة (التل ورفاقه، ١٩٩٣: ٥١٠-٥٢٠)، هي:

- تأهيل المجموعة المتميزة بإدراكها، واهتماماتها بالبيئة بكليتها، والمشكلات المتعلقة بها، فهي تهدف إلى: حث المجموعة السكانية المعززة بالحوافز، المكتسبة للمعرفة والمدركة لها، والممتلكة للمهارات الفردية والجماعية لإيجاد الحلول المناسبة للمشكلات البيئية الحالية والحد من حدوث المزيد منها.
- تطویر نشاطات وبحوث تؤدي إلى فهم أفضل للتربیة البیئیة والتعمامل مع مساراتها و توظیف أسالیبها في ضوء فلسفة خاصة بها.
 - تبادل الأفكار والمعلومات والخبرات المتعلقة بالتربية البيئية بين دول العالم.
 - تدریب التربوبین والقادة والمسؤولین وإعادة تدریبهم بما یخدم التربیة البیئیة.
 - تطوير مناهج وبرامج تعليمية بما يخدم التربية البيئية.

٢: ١: ٣: ١ الأهداف الخاصة للمنحى البيئي في تعليم العلوم

حدد ميثاق بلغراد (١٩٧٥) الأهداف التربوية الخاصة للمنحى البيئي على النحــو التالي:

- اكتساب الفرد قيم ومشاعر واتجاهات إيجابية اهتماماً بالمواقف البيئية، وحوافز للمشاركة الفاعلة لتحسين مواردها وصيانتها، على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي.
- رفع اهتمام الفرد ووعيه بالمشكلات البيئية وانعكاساتها على أسلوب حياته وتعامله
 وتصرفاته مع البيئة بمكوناتها الحية وغير الحية.

- مساعدة الفرد والجماعة على إدراك المعرفة البينية وتكوين الفهم الأساسي للبيئية الشاملة لإدراك دوره، وتحمل المسؤولية في الحفاظ عليها وصيائه مواردها، ومواجهة ما يطرأ من مشكلات بيئية.
- إتاحة الفرص الكافية لاكتساب الأفراد والجماعات المهارات الأساسية اللازمية
 لحل المشكلات البيئية وتجنب حدوث المزيد منها.
- تتمية قدرة الفرد على التقويم من خلال برامج التعليم البيئي، والتدريب على السيئة قدرة الفرد على البير والمقابيس اللازمية اذاليك المحادة المعابيس اللازمية الألمان المحادة الم

٢: ١: ٣: ٣ أهداف المنحى البيتي الخاصة بالتعليم النظامي

أورد التل ورفاقمه (۱۹۹۳: ۲۰۰۰) والخطيسب (۱۹۹۳) وعبده (۱۲۰۰۰) الأهداف الخاصة بالتعليم النظامي للمنحى البيئي، وهي: تكوين الوعي البيئسي لدى الطالب، واكتسابه المعلومات والمهارات والخبرات المتعلقة بالبيئسة، وتحويله إلى عنصر فاعل في تعامله وتصرفاته مع البيئة، ومساعدته على إدراك مضاطر اختلال التوازن في العلاقات والنظم البيئية، ليدرك موقعه الحقيقي فيها، ويلم بالعلاقات المتبادلسة بين الإنسان وبيئته بعناصرها الحية وغير الحية، وتتمية اتجاهات إيجابية لديه، وتوجيه تعامله مع البيئة توجيها إيجابيا، ليدرك أثر التطور العلمي والتقني على تطور علاقسات الإنسان ببيئته وأبعاد ذلك بيئياً وحضارياً.

وقام الخطيب (١٩٩٣) بتصنيف أهداف المنحى البيئي السبى أربعة مستويات رئيسة، هي: المعارف، الوعي، الاستكشاف، والمواطنة.

٢: ١: ٤ المبادئ الموجهة لبرامج المنحى البيئي في تعليم العلوم

في ضوء تفاقم المشكلات البيئية لا بد من وضع مبادئ ومرتكزات أساسية لـبرامج المنحى البيئــــي فـــي تعليــم العلــوم، أهمــها (التـــل ورفاقـــه، ١٩٩٣: ٥٢٥-٧٢٥) عبده، ١٠٠٠):

- الأساس العثمي: ويتمثل في استثمار الموارد والحفاظ على توازن النظام البيئيي
 بعناصره الحية وغير الحية، والتوقف عن استغلالها العشوائي وغير المنظم بغية
 الحفاظ على صلاحية النظام البيئي وقدرته على التجدد.
- الأساس الاقتصادي: ويتمثل في عدم التركيز على النفعية في استغلال موارد البيئة ومصادرها. ولعل التوصية الثانية من توصيات مؤتمر تبليسي (١٩٧٧) أوضحت أهم المبادئ الأساسية المرشدة للمنحي البيئي عند بناء المناهج وتدريسها، وهي (ستاب، ١٩٨٥؛ نيومان، ١٩٨٧؛ الخطيسب، ١٩٩٣؛ عبده، ٢٠٠٠؛):
- تدريس البيئة بكافة جوانبها ووجوهها الاجتماعية، والاقتصادية، ... الخ. كوحدة متكاملة.
- تدريسها بناء على الشمولية والاستمرارية مدى الحياة للتعليم النظمامي وغير النظامي بمراحله المختلفة.
- استخدامها لتكوين نظرة شاملة متوازنة لجميع فروع المعرفة العلمية لبناء منهج
 جامع للتربية البيئية.
- التركيز على التعاون بين الدول لحل المشكلات البيئية، وتجنبها مما يساعد في تكوين نظرة عامة لدى الطالب حول ظروف البيئة وعلى جميسع المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية.
- تتمية التفكير الناقد لدى الطالب وإشراكه في حل المشكلات والوقوف على أسبابها
 الحقيقية، وتتمية القدرة على صنع القرارات المتعلقة بها.
- تتمية الحس البيئي والاتجاهات الإيجابية والقيم والعادات والتقاليد الجيدة،
 والأخلاق الحميدة للمحافظة على البيئة.

- تتويع الأساليب والوسائل والأنشطة وطرائق تعليم البيئة.
- مراعاة الإطار التاريخي والخصوصيات الإقليمية الوطنية، عند وضـــع الخطـط النتموية.

٢: ١: ٥ الخصائص العامة للمنحى البيني في تعليم العلوم

استخلص يونس (١٩٨٧) وعبده، (٢٠٠٠) من خلل مراجعتهما للأدب التربوي المتعلق بالمنحى البيئي في تعليم العلوم الخصائص التالية:

- يسعى المنحى البيئي إلى مساعدة الناس فرادى وجماعات باختلاف انتماءاتهم
 ومستوياتهم على حل المشكلات البيئية.
- إشراك الطلبة في وضع استراتيجية شاملة للحل بعد تأهيلهم وتزويدهم بالمعارف والمهارات الضرورية لذلك، حيث أن الطرق التقليدية في تعليم العلوم عجزت عن حل هذه المشكلات ومواكبتها.
- يمتاز بشموليته حيث يتطلب تكامل المعارف العلمية المختلفة لتفسير المشكلات المركبة، وتجاهله للحدود الفاصلة بين العلوم، وسعيه لبناء منهج جامع للتربية البيئية، ومراعاته لجميع الجوانب السياسية والاقتصادية والاجتماعية والنفسية.
- ويتطلب انفتاح المجتمع واطلاعه على المشكلات الوطنية والإقليمية والعالميسة، والمساهمة في حلها، مما يتطلب تضافر جهود المجتمع بكافة أطره وأفراده مسع جهود قياداته السياسية.
- استمراره في تربية الطلبة لمواكبة متغيرات البيئة وتحدياتها المتزايدة والمطردة والتي قد تظهر في أي لحظة.
- يجعل من حماية البيئة واجب وطني ومن الطسسالب محسوراً للعملية التعليمية التعلمية.
 - يجعل من العلم الذي أحدث المشكلات البيئية أداة لحلها. (صباريني، ١٩٨٧ب).

٢:١:٢ برامج المنحى البيئي في تعليم العلوم

يتطلب إدماج البعد البيئي في التربية اشتمال نشاطات البرنسامج ثلاثة مجالات رئيسة، وهي: تطوير المنهاج، التوسع في المواد التعليمية، وتدريب المعلمين.

وقام البرنامج الدولي للتربية البيئية (IEEP)، في العام (١٩٧٨) بتنظيم سبع ورش إقليمية أقيمت في العديد من الدول العربية وآسيا وأفريقيا، وأمريكيا اللاتينية، لتدريب المعلمين في مجالات عديدة مثل: تطوير المنهاج، الإدارة والبحوث، وتدريب المعلمين. وقام (IEEP) بالتعاون مع الدول الأعضاء بالإشراف على عدة ورش عمل فيها، عالجت الأمور المتعلقة ببلورة السياسات والخطط الوطنية والإقليمية للتربية البيئية، وقامت بتطوير الأنظمة الخاصة بإعداد وتدريب المعلمين قبل وأثناء الخدمة، وتطوير التوجهات والإرشادات لتحضير مواد تربوية محلية، وتمكنت في النهاية من ملاءمة تدريب المعلمين محلياً، على بعض طرق تدريس المنحى البيئي.

أما بالنسبة للمحتوى والطرق والمواد المتعلقة بالبيئة، فقد قام (IEEP) بسلسلة من النشاطات والبحوث حول الطرق والمحتوى، نتج عنها مجموعة متماسكة من المواد التعليمية، تشمل توجيهات، ومراجع في طرق التدريس، ونماذج في التدريب وإعدادة التدريب، وإدارة التربيبة البيئية على مستويات التعليم الأساسسي والثانوي (ستنيك، ١٩٩٠: ٥٠-٥٠).

ويشترط في البرنامج المستخدم التوكيد على أن المعلم هو مفتاح العمليسة التعليميسة التعلّمية والسر في نجاحها، إن توفرت لديسه القناعسة بأهميتها ومكوناتها، ومسبررات استخدامها، وأن يكون واسع الاطلاع ومؤهل للتعليم البيئي، وكيفية توظيفه في المواقسف المختلفة، وقادراً على اختيار طريقة التدريس الملائمة. أما الطالب والسذي هو محسور العملية التعليمية التعلّمية يجب أن تتوفر لديه القدرة على استخدام النفكير العلمي بأنواعسه المختلفة لحل المشكلات، والعمل على تعديل سلوكه عند مواجهته لمواقسف جديسة، وأن يتوفر لديسه المبل للعمل الجماعي لمواجهة ما يعترضه مسن تحديسات الله ورفاقه، ١٩٩٣: ٢١٥ - ٢٢٥).

٧:١:٢ أدوار المنحى البيني في تعليم العلوم

تعتبر التربية البيئية فعالية إنسانية قديمة تمتد جذورها إلى تقافات الإنسان القديم، حيث أن معظم الديانات السماوية ألقت بمسؤولية الحفاظ على البيئة على الإنسان، وحثتمه على الاستخدام الأمثل لمواردها وعلى العناية بها، واتباع الوسائل الكفيلة بحمايتها. إلا أن أثار الوعي البيئي وليدة هذا العصر، بسبب توالي ظهور مشكلات بيئية جديرة بالاهتمام، كالانفجار السكاني، ومشكلة التلوث البيئي، وانهيار الأنظمة البيئية. ولعل العام (١٩٧٢) يعد بداية لانطلاق التربية البيئية ممثلاً بعقد أول مؤتمر التربية البيئية في استوكهولم، وتوالت بعده المؤتمرات والندوات والحلقات حتى يومنا هذا دلالة على الدور الكبير للمنحى البيئي في التربية العلمية (ستاب، ١٩٨٥؛ الخطيب، ١٩٩٣؛ عبده، ١٠٠٠٠).

ويلعب المنحى البيئي أدواراً عديدة في التربية العلمية لخصـــها عبده (١٩٩٧) ومن أهمها:

- إيجاد توازن بين الصحة والبيئة والإنتاج والنمو الاقتصادي والنفعية، مغفلاً ما قدد يصيب البيئة من اختلال في توازنها، نتيجة لإفراط الإنسان في استغلال مواردها لتابية احتياجات المجتمع السكاني المتنامية وما ينجم عن ذلك من مشكلات صحية واجتماعية.
- اكتساب الطالب المهارات الأساسية اللازمة للعمل على وضع الحلول المناسبة للمشكلات البيئية، وتقويمها والربط بين العلوم الطبيعية والعلوم الاجتماعية، مسن خلال التربية البيئية، ونكون بذلك قد ربطنا بين الإنسان والبيئة.
- توجیه الطالب نحو الاستخدام الأمثل للعلم والتقنیـــة لرفاهیـــة الإنســـان وســعادته،
 وتزویده بثقافة علمیة تساعده على التكیف مع المجتمع الذي یعیش فیه.
- تزويد الطالب بالجوانب الإنسانية للمعرفة العلمية وعدم التركميز على الناحية التجريبية المخبرية.
- تمكين الطالب من تعلم المفاهيم من خلال مواقف حياتية من خلال حـــ ل مشــكلات بيئية واجتماعية.
- تكوين منظومة قيمية أخلاقية سلوكية لديه تمكنه من تسخير العلم والتقنيـــة لخدمــة المجتمع.

- المتنوعات في التعليم: وتتمثل في اتباع أساليب مختلفة لمناقشة المشروعات
 والموضوعات من جميع جوانبها وعلى جميع المستويات العالمية الإقليمية والمحلية.
- الملاحظة: والتي تشتمل على جميع الأبعاد السابقة في عمليسة التعلم، ويسرى عبده (١٩٩٧) أن اختيار طريقة التدريس الملائمة يتوقف على عدة عوامل، هي: الزمن المتاح، شخصية المعلم، الامكانيات المادية، الدوافسع والحوافز، المرحلة التعليمية، مستوى ونوعية الطلاب، الهدف أو النتيجة المنشودة من عمليسة التعلم، وطبيعة المادة البيئية المطروحة التي تجعل الطسالب محوراً للعمليسة التعليميسة التعلمية.

٢: ٢ الدراسات السابقة

تعددت الدراسات والبحوث التي تعرضت لموضوع المنحى البيئي في التدريسس، إلا أن التجريبية منها في هذا المجال قليلة نسبياً، لحداثة الموضوع الذي بدأ الاهتمام به في مطلع الثمانينيات. ومن خلال مراجعة الأدب التربوي والدراسات التربوية ذات العلاقة بالبحث استطاع الباحث أن يتوصل إلى عدد من الدراسات، وهي:

١:٢:٢ الدراسات التي أوصت بتضمين المنحى البيئي في تعليم العلوم

درس هيرد ورفاقه (Hurd et. al., 1980) أثر تضمين القضايـا البيئيـة فـي موضوعات علم الحياة للمرحلة الثانوية في الولايات المتحدة الأمريكية. وتتاولت الدراسـة موضوعات عديدة منها: مسح الاهتمام بالمشكلات البيئية في ضـوء أهـداف ومحتـوى تدريس علم الحياة المعاصرة، ولمواكبة التقدم العلمي والتفـاعلات بيـن العلم والتقنيـة والمجتمع الناجمة عن هذا التطور السريع، بعد أن كان التركيز في عهد السـتينيات علـى المعلومات التشريحية والتركيبية، ليصبح في عهد السبعينيات على المشـكلات والقضايـا البيئية. والانتقال من الاعتماد على المعلم إلى الاعتماد على الطالب للتأكيد علـى التوجـه العالمي نحو تفريد التعليم.

وحاولت الدراسة الإجابة عن السؤالين التاليين:

- كيف ظهرت المشكلات والقضايا البيئية في كتب علم الحياة الحالية للمرحلة الثانويــة
 في الولايات المتحدة الأمريكية مقارنة مع تلك التي كانت سائدة في الستينيات؟
- هل عرضت المشكلات والقضايا البيئية في كتب علم الحياة للمرحلة الثانويـــة فـــي الولايات المتحدة الأمريكية بصورة تراعي أهداف ومحتوى المنحـــــ البيئـــي فـــي التدريس؟

قام الباحث بتحليل أحد عشر كتاباً من كتب علم الحياة للمرحلة الأساسية العليا، ولاحظ أن المشكلات والقضايا البيئية تعرض في نهاية الكتاب المقسرر، ويقترح على الطالب دراستها كمطالعة ذاتية، ليضع الحلول المناسبة لها، دون اقتراح أي حلسول في مناهجهم السائدة لمقارنتها مع المناهج المتوخاة لمواكبة النقدم العلمي السريع، والذي يفترض أن يكون في المناهج السائدة لاستغلال مصادر المعرفة المتوفرة عالمياً، وإقليمياً، ومحلياً. والتركيز على شمولية المنهاج من خلال اعتبار البيئة والمجتمع مصدراً رئيساً للمعرفة البيولوجية الواقعية ذات الطابع الإنساني، وتركز على الإنسان بصورة اكبر مسن المناهج الحالية، وفي تصور، لطرق التدريس المتوخاة، يجب إن تواكب التوجه نحو تغريد التعليم والاهتمام بحاجات الطلبة وميولهم، والتركيز على القضايا والمشكلات البيئية النسي تواجه البيئة والمجتمع.

أما دراسة هيرد (Hurd, 1981) فهي دراسة تحليلية تقويمية لأهداف ومحتدى منهاج وكتب علم الحياة المعاصر، وتحديث التعليم بمجالاته المختلفة بصدورة سريعة لمواكبة عهد الاستقلال السياسي، وخاصة مناهج علم الحياة نظراً لأهميتها فسي مجالي الزراعة وصناعة الأدوية.

وحاولت الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

- هل يميل العلماء والمعلمون إلى اتباع المنحى البيئي في التدريس وما القضايا البيئية
 الملحة التي اقتضى تضمينها لمنهاج ومحتوى علم الحياة الصيني؟
- ما الصورة أو الشكل الذي تعرض فيه القضايا البيئية في منهاج ومحتوى علم الحياة الصينى؟
- ما النقاط الملحة التي يمكن بها إثراء منهاج علم الحياة في الصين في ضوء أهداف ومحتوى علم الحياة المعاصر؟

- ما الغرق بين الأهداف الحالية لتدريس علم الحياة في الصين وتلك في الولايات المتحدة؟
- ما الفرق بين المناحي الحالية لتدريس علم الحياة في الصين وتلسك في الولايسات المتحدة؟

وللإجابة عن أسئلة الدراسة قام الباحث بتحليل أهداف ومحتوى كتب علسم الحيساة التي تدرس في الصين للمرحلتين الأساسية والثانوية، في ضوء أهسداف ومحتوى علسم الحياة المعاصر، وقام بمسح الاهتمامات لدى العلماء والمعلمين المختصين في تدريس مادة علم الحياة.

وأظهرت الدراسة نتانج عديدة، أهمها:

- تفضيل بعض العلماء والمعلمين إتباع المنحى البيئي في التدريس لتحقيق حياة صحية جيدة، وزيادة الاهتمام بقضايا بيئية عديدة منها: الحفاظ على البيئة ومواردها المتجددة وغير المتجددة من خلال الترشيد في استخدامها، والتركيز علسى علاقة الإنسان ببيئته خاصة في المدن الصناعية الكبرى، مما يزيد من الحس البيئي ويدفع لمحاولة وضع برنامج بيئى بعيد المدى.
- عدم وجود منهاج منفصل وإنما تعرض القضايا البيئية في سياق عدة مساقات بصورة غير مترابطة.
- حددت أربع نقاط تثري تعليم علم الحياة في الصين وهي: إخضاع المعلمين إلى دورات تدريبية سريعة، إنجاز وطباعة مناهج علم الحياة، التوجيب نحيو عالمية تعليمه، وإخضاع طلبة كليات علم الحياة الختبارات في القضايا والمشكلات البيئية.
- أن أهداف كل من منهاج علم الحياة الحالي في الصين ونظيره في الولايات
 المتحدة الأمريكية أهداف خاصة به تتماشى مع أيديولوجية ذلك المجتمع.
- عدم وجود اختلافات جو هرية بين مناحي تعليم علم الحياة في الصين وتلك في الولايات المتحدة.

وقام بدم (Blum, 1981) بدراسة مسحية للقضايا والمشكلات البيئية المضمنة فسى مشاريع التربية العلمية في الولايات المتحدة الأمريكية قبل عام (١٩٧٧) محاولة الإجابسة عن السؤالين التاليين:

- ما مدى تركيز برامج التربية العلمية على مواضيع وقضايا بيئية؟
- ما مدى تركيز التعليم بشقيه (النظامي وغير النظامي) على المشكلات والقضايا
 البيئية كالتلوث، واختلال الأنظمة البيئية، ونقص الموارد ... الخ؟

واختار الباحث لهذا الغرض (٥٨) مشروعاً للتربية العلمية في (١٩) ولايـــة مــن الولايات المتحدة الامريكية، (٣٩) مشروعاً منــها أعــدت قبــل عــام (١٩٧٤)، و(١٩) مشروعاً أعدت بين الأعوام (١٩٧٤–١٩٧٧) وتوصلت إلى نتائج عديدة، أهمها:

- إن تكرار المواضيع والقضايا العامة في الأوراق المعدة قبل عام (١٩٧٤) أكبر من ثلك المعدة بين الأعوام (١٩٧٤-١٩٧٧)، وهي الحفاظ على البيئة ومواردها بنسبة (٩٠٪) مقابل (٥٠٪)، والتوجه نحو تحسين نوعية الحياة بنسبة (٨٨٪) مقالل (٤٠٪) على الترتيب.
- وتكررت مواضيع وقضايا عامة بصورة عامة في المشاريع المعدة بين العام (١٩٧٤) وهي على النحو التالي: (١٩٧٤-١٩٧٤) أكثر من تلك المعدة قبل العام (١٩٧٤) وهي على النحو التالي: المشكلات المتعلقة بالبيئة وخاصة تلوث المياه والهواء حيث بلغت نسبة تكرارها (٤٩٪) مقابل (٣٦٪)، والمشكلات المتعلقة بالطاقة حيث بلغت نسبة تكرارها (٢٥٪) مقابل (١٨٪) على الترتيب.

وقام صباريني (١٩٨٧) بدراسة تحليلية تقويمية لأهداف ومحتوى منهاج علم الحياة الأردني في ضوء أهدافه ومحتواه، حيث وضع ثلاثة ملامح رئيسة للمنحى البيئسي الاجتماعي المضمن في المنهاج وهي: التركيز على التفاعل بين العلم والتقنية والمجتمع، الإنسان وبيئته بشقيها البيني والاجتماعي، وتجسير الفجوة بين المعرفة العلمية وحاجات الطلبة النفسية والجسمية. وحاولت هذه الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

هل يستوعب منهاج علم الحياة الأردني القضايا الاجتماعية ذات الأساس البيولوجيي
 والأخلاقيات البيولوجية التي ينادي بها أساتذة التربية البيولوجية؟

- هل يراعي محتوى منهاج علم الحياة الأردني الجانب الإنساني للمعرفة البيولوجيــة
 بربطها بالناحية الصحية للإفراد؟
 - هل يحقق محتوى منهاج علم الحياة الأردني أهداف المنحى البيئي؟

وقام الباحث بتحليل محتوى كتب علم الحياة للصفوف الثانوية الثلاث التمسي بدء بتدريسها في السبعينيات. وخلصت الدراسة إلى أن:

- محتوى المنهاج لا يتضمن القضايا الاجتماعية ذات الأساس البيولوجي،
 والأخلاقيات البيولوجية التي ينادي بها أساتذة التربية البيولوجية.
- ضرورة إعداد طلبة قادرين على صنع قرارات حيال المشكلات ذات البعد البيئسي
 والاجتماعي، والقدرة على تحمل مسؤولية هذه القرارات.
- اهتمام المنهاج بالنواحي التشريحية والفسيولوجية دون ربطها بالجوانب الصحية للأفراد.
- المشكلات البيئية المضمنة في المنهاج عرضت بصورة أكاديمية دون ربطها
 بأهداف ومحتوى التربية البيئية التي تسعى لإكساب الطلبة المعارف، والمسهارات،
 والقيم، والاتجاهات لحل المشكلات البيئية القائمة، والحيلولة دون ظهور الجديد
 منها، ولا يتم ذلك إلا بتضمين محتوى المنهاج قضايا بيئية محلية، إقليمية، وعالمية.

أما دراسة الصانع (١٩٨٩) فقد هدفت إلى التعرف على ما تتضمنه كتب العلسوم والتربية الصحية للمرحلة الإعدادية باليمن من مفاهيم وتعميمات بيئية، والتحقق من الأهداف العامة لتدريس العلوم والتربية الصحية خاصة تلك الأهداف التسبي تتساول في نصمها الناحية البيئية بصورة مباشرة أو غير مباشرة، كما هدفت إلى وضع قائمة بالمفاهيم البيئية التي ينبغي تضمنها بالمنحى البيئي الاندماجي. حاولت هذه الدراسة تحقيق أهدافهما من خلال الإجابة عن السؤالين التاليين:

- ما المفاهيم البيئية المتواجدة حالياً في كتب العلوم والتربية الصحية في المرحلة الإعدادية في اليمن؟
- ما المفاهيم البيئية الواجب تضمينها في كتب العلوم والتربية الصحية في المرحلة الإعدادية في اليمن؟

حددت المادة الدراسية موضوع البحث والمكونة من خمسة كتب للعلوم والتربيسة الصحية، وتم تحليل محتواها بدقة حيث تم بناء قائمتان رئيسيتان بالاطلاع على قوائسم مماثلة مع مراعاة الخصوصية اليمنية، وهما:

الأولى، تكونت من (٥٨) معيار بيئي وهي قائمة تحليل المحتوى، والثانية، تكونست مسن (٧٥) مفهوم بيئي يقترح تضمينها في محتوى كتب العلوم والتربية الصحية. واستخدمت النسبة المثوية لحساب قائمة التحليل، والنسبة المثوية لتوافر المفاهيم البيئيسة فسي الكتسب الخمسة، وفي كتب العلوم وكتب التربية الصحية كل على حده. وأظهرت الدراسسة قلسة المفاهيم البيئية في هذه الكتب.

ودراسة زيد (١٩٩٠) التي هدفت إلى تحليل محتوى كتب العلوم المرحلتين الابتدائية والإعدادية بدولة البحرين من حيث اشتمالها على: مفاهيم بيئية واتجاهات بيئية، ومدى مراعاتها المدخل البيئي. حاولت هذه الدراسة تحقيق أهدافها من خلال الإجابة عن السؤالين التاليين:

- ما المفاهيم والاتجاهات البيئية الواردة في كتب العلوم للمرحلتين الابتدائية
 والإعدادية في دولة البحرين؟
- هل تم تقديم الموضوعات المتعلقة بالبيئة في هذه الكتب بأساليب تراعيي المنحي البيئي؟

واستخدم لهذا الغرض نموذج وليم. ب. ستاب للتربية البيئية والذي يحتوي على (٧٥) مفهوماً بيئياً، لتحليل محتوى هذه الكتب وما تضمنته هذه الكتب من مفاهيم بيئية، وقائمة اليونسكو التي تتضمن (١١) اتجاهاً بيئياً، لتحديد الاتجاهات البيئية التي تتضمنها هذه الكتب، وتم التأكد من صدق التحليل بعرض عينة عشوائية من المفاهيم لتحليلها مسن قبل أساتذة من كلية العلوم في الجامعة الأردنية، ومقارنتها بتحليل الباحثة بعد مضي شهر من عملية التحليل. وتوصلت الدراسة إلى نتائج، منها: قلة المفاهيم والاتجاهات البيئية في كتب المرحلة الأساسية، زيادة عدد المفاهيم في المرحلة الإعدادية بينما قلست الاتجاهات البيئية فيها، وعدم مراعاة المنحى البيئي في عرض المعلومات.

درس المدني ورفيقه (١٩٩٣) محتوى الكتب الدراسية للمرحلة الإعدادية بدولـــة البحرين فيما يتعلق بالمشكلات البيئية التي تعاني منها البحريــن ودول مجلـس التعـاون

الخليجي الأخرى، وهدفت الدراسة إلى: تحديد أهم المشكلات البيئية التي حددها الباحثان وتضمنتها هذه الكتب حسب تكرارها وترتيبها، وتحديد توالي ظهورها فيها. وحاولت هذه الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

- ما أهم المشكلات البيئية التي حددها الباحثان في كتب المرحلة الإعداديـــة حسب التكرار ؟
 - كيف ظهرت المشكلات البيئية في محتوى كتب المرحلة الإعدادية؟
 - ما ترتيب ظهور المشكلات البيئية في الكتب الدراسية للمرحلة الإعدادية؟

وتكون مجتمع الدراسة من جميع الكتب التي تدرس لطلبة الصفوف الإعدادية الثلاث في دولة البحرين، وهي عشرة كتب الأول الإعدادي ومثلها للثاني الإعدادي، وتوصلت الدراسة إلى نتائج، أهمها: أن عدد المشكلات وتسعة كتب للثالث الإعدادي. وتوصلت الدراسة إلى نتائج، أهمها: أن عدد المشكلات والقضايا البيئية الواردة غير كاف حيث أنها لم تتكرر سوى (٥٥١) مرة. وظهرت في محتوى الجمل وليس على شكل عناوين رئيسة أو فرعية، وعرضت بأسلوب سطحي وغير علمي، ولم تأخذ بعين الاعتبار المشكلات البيئية التي تعانى منها المنطقة حسب الأولوية.

٢:٢:٢ الدراسات المتعلقة بدمج البعد البيئي فسي التعليم وأثسره على التحصيل

تقسم الدراسات في هذا المجال إلى:

١:٢:٢٢ الدراسات المتعلقة بدمج البعد البيئي في تعليم الرياضيات

درس شوارتز (Schwartz, 1985) أثر ربط تدريس الرياضيات بقضايا بيئيـــة محلية وعالمية ذات علاقة: بالتلوث البيئي، واستنزاف الموارد البيئية، والانفجار السكاني في الولايات المتحدة. حاولت هذه الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

ما أثر ربط تدريس الرياضيات بقضايا بيئية محلية وعالمية بإثـــارة وعـــي الطلبــة
 بالقضايا البيئية المحلية والعالمية؟

- ما أثر ربط تدريس الرياضيات بقضايا بيئية ومحلية على قدرة الطلبة على اكتساب
 بعض المفاهيم البيئية ومضامينها من حيث قدرتهم على صنع القرارات الواعية
 على المستوى المحلى والعالمي؟
- ما أثر ربط تدريس الرياضيات بقضايا بيئية محلية وعالمية على اكتساب الطلبة
 اتجاهات إيجابية نحو البيئة بخصوص المحافظة على البيئة ونوعيتها؟

وقام الباحث بتدريس مقرر في الرياضيات لطلبة إحدى الكليات الأمريكية باتباع المنحى البيئي في التدريس، وقد خلصت نتائج هذه الدراسة إلى أن:

- ربط تدريس الرياضيات بالقضايا البينية يؤدي إلى إثارة وعي الطلبة بقضايا بيئيـــة ومحلية وعالمية.
- ربط تدریس الریاضیات بالقضایا البینیة یؤدی إلی زیادة دافعیهم لتعلم العلوم والریاضیات.
- ربط تدريس الرياضيات بالقضايا البيئية يؤدي إلى اكتساب الطلبة بعض المفاهيم البيئية ومضامينها من حيث قدرتهم على صنع القرارات الواعية على المستوى المحلى والعالمي.
- ربط تدريس الرياضيات بالقضايا البيئية يؤدي إلى إكستابهم اتجاهات إيجابية نحـــو البيئة والمحافظة عليها مثل ترك التدخين واستخدام وسائل النقل العام.

أما دراسة صباريني ورفيقه (١٩٨٨) فقد هدفت إلى الكشف عن أثر ربط تدريس الرياضيات بقضايا بينية على الاحتفاظ بالمهارات الرياضية وإتقانها في مادة الرياضيات لدى طلاب الصف الأول الثانوي الزراعي في الأردن. وحاولت الدراسة الإجابسة عن السؤالين التاليين:

- ما أثر ربط تدريس الرياضيات للصف الأول الثانوي الزراعي بقضايا بيئية على
 الاحتفاظ بمردود التعلم لدى الطلاب؟
- ما أثر ربط تدريس الرياضيات للصف الأول الثانوي الزراعي بقضايا بيئيــة علــى
 مستوى الإتقان للمادة المتعلمة لدى طلاب هذا الصف؟

وللإجابة عن أسئلة الدراسة طبقت على عينة مكونــة مــن (٤٤) طالبــأ قسمت عشوائياً إلى شعبتين ضابطة تعلمت الوحدة المختارة بالطريقة التقليدية، والأخرى تجريبيـة تعلمت نفس الوحدة المدمج بها قضايا ومشكلات بيئية. واستخدم الباحث اختباراً من إعداده من نوع الاختيار من متعدد، يتكون من (١٨) فقرة، وحسب معامل ثباته باستخدام معادلــة كرونباخ – الفا (α - Kronbach) حيث بلغت قيمته (γ , γ). ولقياس احتفاظ الطــلاب بالمادة التعليمية أعيد تطبيق الاختبار على طلبة العينة بمجموعتيها الضابطــة والتجريبيــة بعد ستة أسابيع من انتهاء التدريس.

وأظهرت الدراسة تفوق المجموعة التجريبية على المجموعــة الضابطــة بدلالــة إحصائية (α) باستخدام اختبار "ت" للبيانات غير المرتبطة (المستقلة)، مما يـــدل على أن ربط تدريس الرياضيات بقضايا بيئية يزيد من وعيهم واحتفاظهم وتمكنــهم مــن المادة المتعلمة، ويكسبهم اتجاهات إيجابية نحو مادة الرياضيات ومعلمها.

٢: ٢: ٢: ٢ الدراسات المتعلقة بدمج البعد البيئي في تعليم الكيمياء

درس مساعدة (١٩٨٨) أثر تضمين المنحى البيئي في تعليه الكيميه الطلاب الطلب الصف الثاني ثانوي العلمي على كل من تحصيل الطلبة واحتفاظهم بالمادة المتعلمة. وهدفت الدراسة إلى اختبار الفرضيات التالية عند مستوى الدلالة (٥٠٠٥-،)، وهي:

- لا يوجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات التحصيل الأني على اختبار التحصيل
 تعزى لمنحى التدريس.
- لا يوجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات تحصيل الطلاب على اختبار التحصيل تعزى لمستوى التحصيل (مرتفع، متوسط، منخفض).
- لا يوجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات تحصيل الطلاب الآني تعزى للتفسياعل
 بين منحى التدريس ومستوى التحصيل في التحصيل الآني.
- لا يوجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات التحصيل المؤجل للطلاب تعزى لمنحى التدريس.
- لا يوجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات التحصيل المؤجـــل تعــزى لمســتوى التحصيل (مرتفع، متوسط، منخفض).

لا يوجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات تحصيل الطلاب تعزى للتفساعل بيسن منحى التدريس ومستوى التحصيل في التحصيل المؤجل.

وتكونت عينة الدراسة من (٨٤) طالباً من إحدى المدارس الحكومية الثانوية، بعد أن تم تصنيفهم حسب مستوى التحصيل (متوسط علاماتهم في مواد الفيزياء، والكيمياء، والأحياء) في العام الماضي إلى (مرتفع، متوسط، ومنخفض)، والتأكد من تكافؤ المجموعتين من حيث التحصيل، دُرست إحدى المجموعتين (الضابطة) بالمنحى التقليدي، ودُرست المجموعة الثانية (التجريبية) بالمنحى البيئي، وبعد الانتهاء من التجربة قيس تحصيل الطلبة باختبار من إعداد الباحث بلغ معامل ثباته (الاتساق الداخلي) حسب معادلة كودر ريتشاردسون (٢٠) (٧٧,٠). واستخدم تحليل التباين الثنائي على التصميم العاملي كودر ريتشار فرضيات الدراسة عند مستوى الدلالة (٣ - ٥٠٠٠).

وقد خلصت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

- وجود فروق دالة إحصائياً في أداء المجموعتين الضابطة والتجريبية على الاختبار
 في التحصيل الأني، وكان الفارق لصالح المجموعة التجريبية.
- وجود فروق دالة إحصائياً في أداء الطلبة في مستويات التحصيل المختلفة، واستخدم اختبار نيومان كولز كاختبار بعدي حيث أظهر أن هذه الفروق كانت لصلالح ذوي التحصيل المرتفع مقارنة بأقرانهم من ذوي مستويي التحصيل المتوسط والمنخفض، وأن الطلاب في مستوى التحصيل المتوسط أفضل من أقرانهم من ذوي مستوى التحصيل المتحسيل الأنى.
- عدم وجود فروق دالة إحصائياً للتفاعل ما بين منحى التدريس ومستوى التحصيل بالنسبة لاختبار التحصيل الآني، مما يدل على أن الطلبة الذين دُرِّسوا بالمنحى البيئي تحسن أداؤهم عن أقرانهم الذين دُرِّسوا حسب المنحى التقليدي فسي جميع مستويات التحصيل.
- وجود فروق دالة إحصائياً في التحصيل المؤجل لدى المجموعتين علمى الاختبار المؤجل، وكان الفارق لصالح المجموعة التجريبية.
- وجود فروق دالة إحصائياً في تحصيل الطلبة في مستويات التحصيل المختلفة على اختبار التحصيل المؤجل، واستخدم اختبار نيومان كولز البعدي حيث اظهر أن الطلاب في مستوى التحصيل المرتفع احتفظوا بالمادة التعليمية أكثر من أقرانهم في

- مستويي التحصيل المتوسط والمنخفض، وأن ذوي مسستوى التحصيل المتوسط احتفظوا بالمادة التعليمية أفضل من أقرانهم من ذوي مستوى التحصيل المنخفض.
- عدم وجود فروق دالة إحصائياً للتفاعل بين منحى التدريس ومستوى التحصيل في التحصيل التحصيل المؤجل، وأن جميع الطلبة في المجموعة التجريبية احتفظوا بالمدة التعليمية بشكل أفضل من أقرانهم في المجموعة الضابطة.

٢: ٢: ٢: ٣ الدراسات المتعلقة بدمج البعد البيئي في تعليم علم الحياة

- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات تحصيل الطالبات على اختبار
 التحصيل الفوري تعزى لمنحى التدريس؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات تحصيل الطالبات على اختبار
 التحصيل الفوري تعزى لمستوى التحصيل (عال، متوسط، منخفض)؟
- هل يوجد اثر للتفاعل بين منحى التدريس ومستوى التحصيل في التحصيل الفوري للطالبات؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات احتفاظ الطالبات على الاختبار
 تعزى لمنحى التدريس؟
- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات احتفاظ الطالبات على الاختبار
 تعزى لمستوى التحصيل (عال، متوسط، منخفض)؟
- هل يوجد اثر التفاعل بين منحى التدريس ومستوى التحصيل في التحصيل المؤجل للطالبات؟

تكونت عينة الدراسة من (٣٢) طالبة من طالبات الصف الثاني شانوي العلمي للعام الدراسي (١٩٨٨-١٩٨٩) موزعات على شعبتين دراسيتين إحداهما ضابطة تعلمت الوحدة المختارة بالطريقة التقليدية، والأخرى تجريبية تعلمت نفسس المحتوى بالمنحى البيئى، بعد تصنيف الطالبات إلى مستويات تحصيلية حسب معذلاتهن في العلموم

(فيزياء، كيمياء، علم الحياة) في نهاية العام السابق. وبعد التأكد من تكافؤ المجموعتين، أستخدم اختباراً تحصيلياً من إعداد الباحثة، وحسب ثباته بطريقة الاختبار وإعادة الاختبار حيث بلغت قيمة ثباته (٨١٠). ولتحليل النتائج والإجابة على أسئلة الدراسة السنة استخدم تحليل النباين الثنائي على التصميم المعاملي (٢×٢) عند مستوى الدلالة (٨٥ - ١٠٠٠).

وخلصت الدراسة إلى النتائج التالية عند مستوى الدلالة (٨ - ١ - ٠٠٠):

- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات تحصيل الطالبات الفوري تعزى
 لمنحى التدريس، وكانت الفروق لصالح المجموعة التجريبية.
- یوجد فروق ذات دلالة إحصائیة بین متوسطات تحصیل الطالبات الفوري تعـــزی
 لمستوی التحصیل (عال، متوسط، منخفض).
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات تحصيل الطالبات الفوري يعــزى للتفاعل بين منحى التدريس ومستوى التحصيل، مما يدل على أن التجربة أثرت فــي مستويات المعالجة المختلفة وكان الأثر واضحاً في الفئة ذات مســـتوى التحصيــل المتوسط. وبعد إجراء المقارنات البعدية حسب معادلة نيومان كولز لتحديد مصــادر الفروق، أشارت النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين فئتـــي التحصيــل المرتفع والمتوسط مقارنة مع فئة التحصيل المنخفض، بينما لم تظـــهر مثــل هــذه الفروق بين فئتى التحصيل المرتفع والمتوسط.
- يوجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي مجموعتي الدراسة في الاحتفساظ تعزى
 لمنحى التدريس، وكان الفارق لصالح المجموعة التجريبية على اختبار التحصيل
 المؤجل.
- یوجد فروق ذات دلالة إحصائیة بین متوسطات تحصیل الطالبات علی اختبار التحصیل المؤجل تعزی لمستوی التحصیل (عال، متوسط، منخفض).
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات تحصيسل الطالبات المؤجل
 (الاحتفاظ) تعزى للتفاعل بين منحى التدريس ومستوى التحصيل.

مما يدل على أن التجربة أثرت في الطالبات في مستويات المعالجة وكسان الأثر واضحاً في الفئة ذات مستويى التحصيل المنخفض والمتوسط، وبسبب وجود هذه الفروق،

أجريت المقارنة البعدية باستخدام اختبار نيومان كولز لتحديد مصادر الفروق عند نفس مستوى الدلالة، وكان الفارق لصالح الفئتين العليا والمتوسطة مقارنة مع فئسة التحصيل المنخفض، بينما لم تظهر الفروق بين فئتى التحصيل المرتفع والمتوسط.

٣:٢:٢ الدراسات المتعلقة بأثر المنحى البيتى على مفهوم الذات العام

تقسم الدراسات السابقة المتعلقة بأثر المنحى البيئي على مفهوم الذات العام إلى:

١:٣:٢:٢ الدراسات التي تناولت علاقة مفهوم الذات بالتحصيل العلمي

استقصى يعقوب ورفيقه (١٩٨٥) أثر كل مسن المستوى الدراسي والتحصيل والجنس في مفهوم الذات، ودرجة العلاقة بين مفهوم الذات والتحصيل لدى طلبة المرحلة الإعدادية في الأردن. وهدفت هذه الدراسة إلى اختبار الفرضيات التاليسة عند مستوى الدلالة (α - ٥٠٠٠)، وهي:

- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات مفهوم الـــذات تعـــزى للمســـتوى الدراسي.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات مفهوم الذات تعزى لمستوى التحصيل الدراسي.
 - لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات مفهوم الذات تعزى للجنس.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات مفهوم الذات تعزى للتفاعل بين
 المستوى الدراسي ومستوى التحصيل الدراسي.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات مفهوم الذات تعزى للتفاعل بين المستوى الدراسي والجنس.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات مفهوم الذات تعزى التفاعل بين
 مستوى التحصيل والجنس.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات مفهوم الذات تعزى للتفاعل بين
 المستوى الدراسي ومستوى التحصيل والجنس.

وتكونت عينة الدراسة من (٦٦٢) طالباً وطالبة منهم (٣٥٢) طالباً و (٣١٠) طالبة، موزعين على ثماني عشرة شعبة للذكور ومثلها للإناث، بواقع سست شعب لكل من الصفوف الأول والثاني والثالث الإعدادي. واستخدم مقيساس بسيرس وهسارس الصفوف الأول والثاني والثالث الإعدادي. واستخدم مقيساس بسيرس وهسارس (Piers & Harris Self – Concept Scale) المطور للبيئة الأردنية، وللإجابسة عن أسئلة الدراسة استخدم تحليل التباين الثلاثي على التصميم العاملي (٣×٢×٢) (المستوى الدراسي × مستوى التحصيل × الجنس)، وتم حساب معامل ارتباط بيرسسون بين درجات المفحوصين على مقياس مفهوم الذات ومعذلاتهم المدرسية لجميع مجموعسات الدراسة.

وتوصلت الدراسة الى نتائج عديدة عند مستوى الدلالة (α = 0.00)، أهما:

- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات مفهوم الدات تعزى للمستوى الدراسي.
- یوجد فروق ذات دلالة إحصائیة بین درجات مفهوم الذات تعزی لمستوی التحصیل.
 - لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات مفهوم الذات تعزى للجنس.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات مفهوم الذات تعزى للتفاعل بيسن المستوى الدراسي ومستوى التحصيل.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات مفهوم الذات تعزى للتفاعل بين
 المستوى الدراسي والجنس.
- یوجد فروق ذات دلالة إحصائیة بین درجات مفهوم الندات تعزی للتفاعل بین
 مستوی التحصیل والجنس.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات مفهوم الذات تعزى للتفاعل بين المستوى الدراسي ومستوى التحصيل والجنس.

ولوحظ وجود علاقة إيجابية دالة إحصائياً على مستوى (٠٠٠٥ - ٠٠٠٥) بين درجات مفهوم الذات والتحصيل الدراسي لدى مختلف مجموعات الدراسة.

أما دراسة حسين (١٩٨٥) فقد هدفت إلى استقصاء العلاقة بين مفهوم الذات والتحصيل الأكاديمي والتخصص في المرحلة الثانوية (علمى، أدبسي). وحاولت هذه

الدراسة اختبار الفرضيات التالية عند مستوى الدلالـة (α = ۰،۰۱) والمتعلقــة بعلاقــة مفهوم الذات بمستوى التحصيل العلمى:

- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مفهوم الذات بين ذوي مستويي التحصيل
 المرتفع والمتوسط.
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مفهوم الذات بين ذوي مستويي التحصيل المتوسط والمنخفض.
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مفهوم الذات بين ذوي مستويي التحصيل
 المرتفع والمنخفض.

وتكونت عينة الدراسة من (١٨٩) طالباً من طلاب الصفين الثاني والثالث الثانوي وتكونت عينة الدراسة من (١٨٩) طالباً من طلاب الصغودية في مدينة الرياض، (علمي، أدبي) في مدرستي بدر واليمامة في المملكة العربية السعودية في مدينة الرياض، واستخدم مقياس مفهوم الذات في المجال المدرسي من إعداد الباحث، ولتحليل النتائج استخدم اختبار (ت) على مستوى الدلالة (α) - (٠,٠١). وتوصلت الدراسة إلى نتائج عديدة، أهمها :

- وجود فروق دالة إحصائياً في مفهوم الذات بين ذوي مستويي التحصيب المرتفع
 والمتوسط، وكان الفارق لصالح ذوي مستوى التحصيل المرتفع.
- وجود فروق دالة إحصائياً في مفهوم الذات بين ذوي مستويي التحصيل المتوسط
 والمنخفض، وكان الفارق لصالح ذوي مستوى التحصيل المتوسط.
- وجود فروق دالة إحصائياً في مفهوم الذات بين ذوي مستويي التحصيل المرتفع
 والمنخفض، وكان الفارق لصالح ذوي مستوى التحصيل المرتفع.

وفي دراسة خوج ورفاقه (١٩٨٥) والتي هدفت إلى الكشيف عسن النموذج أو النماذج التي تشرح العلاقة السببية بين التحصيل الدراسي ومفهوم الذات وتقبيل الأقران والمساعدة العائلية. وحاولت هذه الدراسة الإجابة عن السؤال الرئيس التالي:-

ما النموذج الإحصائي (أو النماذج) التي تشرح العلاقة بين متغيرات الدراسة
 وهي (التحصيل الدراسي، مفهوم الذات، تقبل الأقران، المساعدة العائلية)؟

وتكونت عينة الدراسة من (١٧٥) طالباً من طلاب الصحيحة الأول الثانوي مسن مدرسة في ضواحي مدينة جدة في المملكة العربية السعودية. واستخدمت أدوات تمثلت في مقياس مفهوم الذات الذي طور من مقياس لانديز (Landis 1972) بعد إجراء بعض التعديلات عليه لينتاسب مع خصائص البيئة السعودية. ومقياس قبول الأقران لجونجهام التعديلات عليه لينتاسب مع خصائص البيئة السعودية، ومقياس قبول الأقران لجونجهام مقياس المساعدة العائلية. وتوصلت هذه الدراسة إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين مفهوم الذات والتحصيل الدراسي.

واستقصى صوالحة (١٩٩٠) العلاقة بين مستوى مفهوم الذات (عال، متوسط، منخفض) وشكل التغذية الراجعة بفعالية تعلم مفاهيم علمية لدى طلب الصف الثاني الإعدادي في الأردن. وحاولت هذه الدراسة اختبار عدة فرضيات عند مستوى الدلالة (α = α)، أهمها:

- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في تحصيل طلبة الصف الثامن للمفاهيم العلمية
 موضوع الدراسة تعزى لمستوى مفهومهم لذاتهم.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في تحصيل طلبة الصف الثامن للمفاهيم العلمية
 موضوع الدراسة تعزى إلى التفاعل بين مستوى مفهوم الذات وشكل التغذية
 الراجعة.

وتكونت عينة الدراسة من (٣٨٦) طالباً وطالبة، منهم (٢١٣) طالباً، (١٧٣) طالبة، موزعين على أربع شعب من مدارس اربد التابعة لوكالة الغوث الدولية للعام الدراسي (١٩٨٩/١٩٨٩). واستخدمت عدة مقابيس من بينها مقياس مفهوم الذات الذي طوره الباحث استناداً إلى الإطار النظري الذي وضعته (بهادر، ١٩٨٣)، والدراسات الأخرى التي تتاولت مفهوم الذات مثل (الداود، ١٩٨٧) و (الخطاب، ١٩٨٧). وتوصلت الدراسة إلى نتائج عديدة أهمها:

• وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات علامات أفراد مجموعات الدراسة على اختبار تعلم المفاهيم العلمية تعزى لأثر مفهومهم لذاتهم.

إعداد الباحث، بلغ معامل ثباته باستخدام معادلة كـــودر - ريتشاردسون ($^{(4)}$)، واستخدم مقياساً لمفهوم الذات من إعداد صوالحة ($^{(4)}$)، وبلغ معامل ثباته باســـتخدام معادلة كرونباخ الفا ($^{(4)}$)، وباستخدام تحليل النباين متعدد المتغيرات حسب طريقة هوتلنج $^{(4)}$ (Hotling $^{(4)}$) لدراسة اثر المعالجة على المتغيرات التابعة، واستخدم اختبار ($^{(4)}$) للبيانات المرتبطة لقياس الفروق بين الأداء القبلي والبعدي على اختبار التحصيا، ومقياس مفهوم الذات لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة. وأظهرت الدراسة النسائج

- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في تحصيل الطلاب بالعلوم تعـــزى إلـــى طريقـــة التدريس، وكان الفارق لصالح المجموعة التجريبية.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين مقياس مفهوم الذات العام القبلي والبعدي
 لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.
- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات أداء المجموعتين التجريبية
 والضابطة على مقياس مفهوم الذات الأكاديمي، وكان الفارق لصنالح المجموعية
 التجريبية.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات أداء المجموعتين التجريبية
 والضابطة على مقاييس مفهوم الذات الجسمية ،الاجتماعية، والنفسية.

ودرس عبده (١٩٩٨) أثر طريقة التعليم التماثلي على تحصيل مادة علم الحياة وحدة " أجهزة جسم الإنسان " ومفهوم الذات مقارنة بالطريقة التقليدية لدى طالبات الصف الأول الثانوي العلمي في مدينة عمّان. وقد هدفت الدراسة إلى اختبار الفرضيات الصفريسة التالية:

- لا يختلف تحصيمل طالبسات الأول الثانوي العلمي في مادة علم الحياة (وحدة أجهزة جسم الإنسان) باختلاف طريقة التدريس (التقليدية، التماثلية).
- لا يختلف مفهوم الذات العام لدى طالبات الصف الأول الثانوي العلمي باختلاف طريقة التدريس (التقليدية، التماثلية).

وينبثق من الفرضية الصفرية الثانية الفرضيات الفرعية التالية:

- لا يختلف مفهوم الذات الجسمي لدى طالبات الصف الأول الثانوي العلمي باختلاف طريقة التدريس.
- لا يختلف مفهوم الذات الاجتماعي لدى طالبات الصف الأول الثانوي العلمي
 باختلاف طريقة التدريس.
- لا يختلف مفهوم الذات النفسي لدى طالبات الصف الأول الثانوي العلمي بـــاختلاف
 طريقة التدريس.
- لا يختلف مفهوم الذات الأكاديمي لدى طالبات الصف الأول الثمانوي العلمي
 باختلاف طريقة التدريس.

وتكونت عينة الدراسة من (٦٤) طالبة من مدرسة صويلح الثانوية في مدينة عمان في الأردن في الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي (١٩٩٥/ ١٩٩٥) موزعات على مجموعتين إحداهما ضابطة درست بالطريقة التقليدية، والأخرى تجريبية درست بالطريقة التماثلية، وبعد التأكد من تكافؤ المجموعتين في كل من التحصيل ومفهوم المذات العام القبلي، وبعد الانتهاء من التجربة التي استغرقت ستة أسابيع، قيسس تحصيل الطالبات باختبار أعده الباحث، بعد أن قام بعرضه على لجنة محكمين، وبلغ معامل ثباته باستخدام معادلة كودر – ريتشاردسون (٢٠) (٢٥ - ١٤) (٨٨٠) بطريقة الاختبار وإعادته بعد عشرة أيام، واستخدم مقياساً لمفهوم الذات أعده (صوالحة، ١٩٩٠) بلسغ معامل ثبات باستخدام معادلة كرونباخ – ألفا (١٩٤٠). حللت هذه البيانات باستخدام تحليل التباين متعدد باستخدام معادلة كرونباخ – ألفا (١٩٤٠). حللت هذه البيانات المرتبطة لقياس الفروق بين الأداء القبلي والبعدي على اختبار التحصيل ومقياس مفهوم الذات ولكل مسن المجموعتيسن التجريبيسة والضابطة.

وتوصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

وجود فروق دالة إحصائياً في تحصيل الطالبات تعزى لطريقة التدريس، وكسان
 الفارق لصالح الطريقة التماثلية.

- وجود فروق دالة إحصائياً في أداء الطالبات على مقياس مفهوم الذات العام، وكان
 الفارق لصالح المجموعة التجريبية.
- وجود فروق دالة إحصائياً في أداء الطالبات على متياس مفهوم الذات العام القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية، وعدم ظهور مثل تلك الفروق لصالح المجموعة الضابطة.
 - عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مقياس مفهوم الذات الجسمي.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مقياس مفهوم الذات الاجتماعي، وكان الفارق
 لصالح المجموعة التجريبية.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مقياس مفهوم الذات النفسي ، وكان الفارق لصالح المجموعة التجريبية.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مقياس مفهوم الذات الأكاديمي، وكان الفـــارق لصالح المجموعة التجريبية.

ويمكن تلخيص أهم نتائج الدراسات السابقة المتعلقة بموضوع هسده الدراسسة على النحو التالي:

- هيرد ورفاقه (Hurd et. al., 1980): كشفت هذه الدراسة عسن التحول في تدريس علم الحياة من التركيز على النواحي التشريحية والوظيفية التي كانت سائدة في الستينيات، إلى التركيز على النواحي البيئية في عهد السبعينيات في الولايسات المتحدة الأمريكية، وأن الكتب المعمول بها لا تراعي المنحى البيئي.
- شوارتز (Schwartz, 1985): توصلت هذه الدراسة إلى أن اتباع المنحى البيئيي
 يحسن من دافعية الطلبة، ويكسبهم اتجاهات إيجابية نحو تعلم الرياضيات.
- صباريتي (۱۹۸۷): توصلت هذه الدراسة إلى أن منهاج ومحتسوى علىم الحياة الأردني لا يستوعب القضايا البيئية والاجتماعية والأخلاقيات البيولوجية التي ينادي بها أساتذة التربية البيئية، ولا يراعي المنحى البيئي في التدريس.

- مساعده (۱۹۸۸): دلت نتائج هذه الدراسة على أن اتباع المنحى البيئي في تدريس
 الكيمياء يزيد من تحصيل الطلبة واحتفاظهم بالمادة المتعلمة.
- حسين (۱۹۹۰): دلت نتائج هذه الدراسة إلى أن اتباع المنحى البيئي فـــي تدريــس
 مادة علم الحياة للطالبات يزيد من تحصيلهن واحتفاظهن بالمادة المتعلمة.
- صوائحة (١٩٩٠): دلت نتائج هذه الدراسة على أن مفهوم الذات يعد متطلباً ســـابقاً
 لتعلم المفاهيم، وأنه يتفاعل مع جميع أشكال التغذية الراجعة.
- الفاخوري (۱۹۹۲): دلت نتائج هذه الدراسة إلى أن التعليم التعاوني له أثـر علـــى
 مفهوم الذات الأكاديمي.
- المدني ورفيقه (١٩٩٣): أشارت هذه الدراسة إلى عدم كفاية المشكلات والقضايا
 البيئية في مناهج وكتب البحرين بعرضها بشكل سريع وغير متعمق، وعدم
 مراعاتها للأولويات، وخصوصيات المنطقة، ومستوى الطالب.
- عبده (۱۹۹۸): دلت نتائج هذه الدراسة على أن اتباع التعليه التماثلي يرفع
 مستوى التحصيل ومستوى مفهوم الذات العام لدى الطالبات، وخاصة في المجالات
 الاجتماعية، النفسية والأكاديمية.

يتضح من خلال مراجعة الأدب التربوي والدراسات السابقة، أن كتسب ومناهج العلوم الحياتية في المنطقة العربية عامة والمنهاج الأردني الذي يدرس حالياً في مناطق السلطة الوطنية الفلسطينية لا تراعي أهداف ومحتوى المنحى البيئي، فجاءت هذه الدراسسة لتلبي الدعوات المتكررة لاتباع المنحى البيئي في التدريس نظراً لتحقيقاته الإيجابيسة في تعليم مواد مختلفة كالرياضيات والكيمياء وعلم الحياة في التحصيل الأني والاحتفاظ بالملدة المتعلمة وإتقانها وجعلها سلوكاً ثابتاً من خلال تطوير منظومة قيميسة أخلاقيسة سلوكية، كمحاولة لسد فجوة في الأدب التربوي لتختبر متغيرات أخرى كمتغير الجنس.

وتأتي هذه الدراسة لاستقصاء أثر المنحى البيئي في تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي الآني والمؤجل لمادة علم الحياة ومفهوم الذات، لسد الفجوة فسي الأدب الستربوي والدراسات السابقة، ومحاولة إضافة لبنة جديدة للمعرفة العلمية.

القصل الثالث

الطريقة والإجراءات

منهج الدراسة	۱:۳
مجتمع الدراسة	۲:۳
عينة الدراسة	٣:٣
أدوات الدراسة	٤:٣
اختبار المعرفة القبلية	1:2:5
المادة التعليمية باستخدام المنحى البيئي	۲:٤:۳
اختبار التحصيل الدراسي	٣:٤:٣
مقياس مفهوم الذات	٤:٤:٣
إجراءات الدراسة	٥:٣
تصميم الدراسة	7:7
المعالجة الإحصائية	٧:٣

الفصل الثالث

الطريقة والإجراءات

يتناول هذا الفصل وصفاً للمنهج المتبع في هدذه الدراسة، مجتمعها، عينتها، أدواتها، صدقها، ثباتها، إجراءات تنفيذها، تصميمها ومعالجتها الإحصائية.

١:٣ منهج الدراسة

اتبع في هذه الدراسة المنهج التجريبي، لاستقصاء أثر استخدام المنحى البيئي في التحصيل الآني والمؤجل لمادة علم الحياة "وحدة أجهزة جسم الإنسان "وعلى مفهوم الذات. واستخدمت لهذا الغرض التجربة التي تستخدم مجموعتين، إحداهما ضابطة تعلمت المحتوى بالطريقة التقليدية، والأخرى تجريبية تعلمت نفس المحتوى بالمنحى البيئي، ولاختبار المتغيرات المختلفة في المجموعتين اتبعت سلسلة من الإجراءات لضبط تاثير العوامل الأخرى، غير العامل التجريبي.

٢:٣ مجتمع الدراسة

تألف مجتمع الدراسة من جميع طلبة الصف التاسع الأساسي في المدارس الحكومية التابعة لمديرية التربية والتعليم في محافظة طولكرم في فلسطين للفصل الأول من العام الدراسي (١٩٩٨ - ١٩٩٩م). وبلغ عدد المدارس التي تضمنت الصف التاسع الأساسي (٤١) مدرسة منها (٢٠) مدرسة للذكور، (١٩) مدرسة للإناث، ومدرستان مختلطتان.

تشمل هذه المدارس على (٦٢) شعبة دراسية منها (٣١) شعبة للذكور، و (٢٩) شعبة للذكور، و (٢٩) شعبة للإناث، وشعبتان مختلطتان، وبلغ عدد الطلبة في جميع الشعب الشعب (٢٠٥١) طالباً، و (٩٦٨) طالباً، و (٩٦٨) طالباً، و (٩١٨) طالباً، و (١٠٢٩) طالباً، و (١٠٤٥) طالباً وطالبة منهم (٢٠١١) طالباً، و (١٠٤٥) طالباً، و (١٠٤١) طالباً، و مجتمع الدراسة حسب الجنس، عدد المدارس، عدد الطلبة.

التي أبدت الإدارة والمعلمون المعنيون فيها ترحيباً وتعاوناً لتطبيق الدراسة في مدارسهم، وهذه المدارس إما أن تكون قريبة من موقع عمل الباحث أو تداوم في الفيترة المسائية لتسهيل الاتصال مع الطلبة والمعلمين، وإمكانية التطبيعة والمتابعة، وتتفيذ إجسراءات الدراسة على أكمل وجه، وتم اختيار المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية بصسورة عشوائية. ويبين الجدول (٢) توزيع أفراد عينة الدراسة النهائية حسب المجموعة، الجنس، والشعب.

الجدول (٢) توزيع أفراد عينة الدراسة حسب المجموعة، الجنس، والشعب

- 11		ريبية	التج	الضابطة		المجموعة	
المجموع	عدد الطلبة	الشعبة	اسم المدرسة	عدد الطلبة	الشعبة	اسم المدرسة	الجنس
٦٨	٣٤	ب	ذكور عتيل الثانوية	٣.٤	&	ذكور الأصمعي الأساسية	ذكور
Yo	٣0	ſ	إناث محمود الهمشري الأساسية "ب"	ź.	_	إناث علار الثانوية	إناث
127	٦٩			٧٤			المجموع

٤:٣ أدوات الدراسة

استخدمت في هذه الدراسة أدوات عديدة، هي:

١:٤:٣ اختبار المعرفة القبلية

طور الباحث والمشرف على الدراسة اختباراً لمعرفة الطـــالب القبليــة لغــرض اختبار تكافؤ المجموعتين الضابطة والتجريبية والتحقق من مـــدى تفاوتــها لــدى أفــراد المجموعتين.

٣: ٤: ١: ١ وصف اختبار المعرفة القبلية

أعد الباحث والمشرف اختباراً للمعرفة القبلية في وحدة "الخلية والأنسجة" من مادة علم الحياة التي يتعلمها الطلبة في بداية العام الدراسي، وتكون الاختبار من (١٤) فقرة من نوع اختيار من متعدد بأربعة بدائل لكل منها. ويبين الملحق (٢) نموذج اختبار المعرفة القبلية.

وتم تطبيق الاختبار على أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية قبسل البدء بالتجربة، واستخدم تحليل التباين الأحادي للتحقق من تكافؤ المجموعتين الضابطة والتجريبية على اختبار المعرفة القبلية. ويبين الجدول (٣) نتائج تحليل التباين الأحسادي للتكافؤ بين المجموعتين الضابطة والتجريبية على اختبار المعرفة القبلية.

الجدول (٣) نتائج تحليل التباين الأحادي للتكافئ بين المجموعتين الضابطة والتجريبية على اختبار المعرفة القبلية

"ف" المحسوبة	متوسط مجموع المربعات م.م.م.	درجات الحرية د. ح.	مجموع المربعات م. م.	مصدر التباين
٣,٤٣	۱۹۰,۸۹	١	۱۹۰,۸۹	بين المجموعات
	77,00	1 2 1	۷۸۰۰,۹ <i>٥</i>	داخل المجموعات
		1 5 7	ለ • ٤٦,٨٤	الكلي

اف الجدولية (١، ١٤٢، ١٠,٠١) = ١,٦٣

يتضع من الجدول (٣) أن قيمة "ف" المحسوبة (٣,٤٣) أقل من قيمة "ف" الجدولية (٦,٦٣). أي أنه لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى (α = ٠٠٠١) بين أفراد المجموعتين قبل تطبيق التجربة مما يدل على تكافؤهما.

٢:١:٤:٣ صدق اختبار المعرفة القبلية

تم التأكد من صدق اختيار المعرفة القبلية باتباع الخطوات الآتية:

- عرض الاختيار في صورته الأولية على لجنة من المحكمين المتخصصيان في أساليب تدريس العلوم والمناهج في جامعة النجاح الوطنية وجامعة القدس المفتوحة، متخصصين في مادة علم الحياة في جامعة النجاح الوطنية، مشرف تربوي لعلم الحياة، ومعلمين في الميدان ممن يدرسون مبحث علم الحياة للصف التاسع الأساسي منذ فترة طويلة، ويتمتعون بخبرة جيدة في تدريسه، ويبين الملحق (1) أسماء السادة أعضاء لجنة التحكيم لأدوات الدراسة.
- جرب الاختبار على عينة استطلاعية للتحقق من مدى وضوح فقراته وسلمتها،
 لتحديد الوقت اللازم للتطبيق، وتساؤلات وملاحظات أفرادها حول فقراته، وملن ثم تمت غربلة فقراته من حيث صعوبتها وقدرتها على التمييز.
- أجريت التعديلات اللازمة وفق مقترحات أعضاء لجنة التحكيم، ملحظات الميدان، غربلة الفقرات، من حذف أو تعديل أو إضافسة ، وبلمغ عدد فقرات الاختبار في صورته النهائية (٤٠) فقرة بعد حذف فقرة واحدة. ويبين الملحق (٣) نموذج الإجابة لاختبار المعرفة القبلية.

٣:١:٤:٣ ثبات اختبار المعرفة القبلية

تم التحقق من ثبات اختبار المعرفة القبلية باستخدام معادلة كـودر ريتشاردسون رقم (٢٠) (عبده، ١٩٩٩ أ : ٢٩٦):

$$(1-r)$$

$$\frac{0}{(0-1)} \left(1-\frac{\sum_{i=1}^{1} \psi_{i}(1-\psi_{i})}{3^{i}_{i,j}}\right)$$

حيث: (من) معامل ثبات الاختبار

(ن) عدد فقرات الاختبار

(بر) تمثل نسبة المفحوصين الحاصلين على الفقرة صحيحة.

(عير)تباين العلامات على الاختبار ككل.

وبلغت قيمة معامل ثبات اختبار المعرفة القبلية بهذه الطريقة (٠,٨٥) بناء على عينة الدراسة.

٣:١:٤:٣ غربلة فقرات اختبار المعرفة القبلية

تم حساب معامل الصعوبة لكل فقرة من فقرات الاختبار بناءً على عينة الدراســـة وفقاً للمعادلة التالية (عبده، ١٩٩٩ أ : ٢٨٥):

$$(Y-Y)$$
 $\frac{\dot{c}\dot{c}}{\dot{c}} = \frac{\dot{c}\dot{c}}{\dot{c}}$

حيث: (نع) عدد الذين أجابوا إجابة خاطئة عن هذا السؤال.

(ن) عدد المفحوصين أو الذين حاولوا الإجابة إذا كان هناك حذف.

وتراوح معامل صعوبة فقرات الاختبسار بنساء علسى عينسة الدراسسة بين (١٠,١٠ - ١٠,١٠).

وتم حساب معامل تميز فقرات الاختبار بناءً على عينة الدراسـة وفقـاً للمعادلـة التالية (عبده، ١٩٩٩ أ : ٢٨٦) :

$$(r-r)$$
 معامل التميز $\frac{\dot{\upsilon}-\dot{\upsilon}}{\dot{\upsilon}}$ ×۱۰۰۰٪

- حيث: (نع) عدد الإجابات الصحيحة في المجموعة العليا المؤلفة من أعلى (٢٧٪) من الطلبة على العلامة الكلية للاختبار بعد ترتيب الأوراق تنازلياً.
 - (ن،) عدد الإجابات الصحيحة في المجموعة الدنيا المؤلفة من أدنى (٢٧٪) من الطلبة على العلامة الكلية للاختبار بعد ترتيب الأوراق تتازلياً.
 - (ن) عدد أفراد إحدى المجموعتين.

٢:٢:٤:٣ صدق المادة التعليمية

للتحقق من صدق المادة التعليمية، فقد تم عرضها على مجموعة من المحكمين مكونة من متخصصين في أساليب تدريس العلوم والمناهج في جامعة النجساح الوطنية، وجامعة القدس المفتوحة فرع الخليل، ومتخصصين في علم الحياة، معلمين من الذين يدرسون مبحث علم الحياة للصف التاسع الأساسي، ممن لهم خبرة طويلة في تدريسه. والملحق (١) يبين أسماء السادة أعضاء لجنة التحكيم وتخصصاتهم، وطلب منسهم إبداء الرأي في مدى صحة المادة العلمية الواردة في موضوعات المنحي البيئي وملاءمتها لمستويات الطلبة، والزمن اللازم لتدريسها، وجربت المادة التعليمية على عينة استطلاعية بغية معرفة مدى ملاءمتها لمستويات الطلبة، والمشكلات التي تواجههم في دراستها، والزمن المستغرق للتنفيذ.

وعدات المادة التعليمية لتسجم مع اقتراحات وتوجيهات المحكمين، والتغذية الراجعة للميدان من التجريب على العينة الاستطلاعية، حتى أصبحت في صورتها النهائية.

٣:٢:٤:٣ ثبات المادة التعليمية

تم التحقق من ثبات المادة التعليمية بطريقتين، هما (عبده، ١٩٩٩ أ : ٢٣٣):

١:٣:٢:٤:٣ الثبات عبر الأشخاص

تم التحقق من ثبات المادة التعليمية، بعد إعدادها وفق المنحلي البيئي، عبر الأشخاص من خلال عرضها على مجموعة من المحكمين المتخصصين في علم الحيساة وفي أساليب تدريس العلوم من ذوي الخبرة الذين ابدوا استعداداً للتعاون مع الباحث حيث تم تزويدهم بالمادة التعليمية، ومعابير المنحى البيئي، وطلب منهم إبداء ملاحظاتهم حسول تطابق طريقة عرض محتويات المادة التعليمية وفق المنحى البيئي، وبعد اخذ ملاحظاتهم، وجد تطابق شبه تام حولها، وقد تمت مناقشة من ابدوا اعتراضاً على بعض النقاط،

ووضعت لهم وجهة نظر الباحث والمشرف على الدراسة، وتم الاتفاق في النهايـــة علــــى تطابق إعداد المادة التعليمية وفق معايير المنحى البيئي.

٢:٣:٢:٤:٣ الثبات عبر الزمن

تم التحقق من ثبات المادة التعليمية عبر الزمن من خلال مراجعة المادة بعد شهر من إعدادها من قبل المشرف، وتمت المقارنة بين ملاحظاته حول تطابق عسرض المدة التعليمية وفق معايير المنحى البيئي عقب إعدادها مباشرة وبعد انقضاء شهر من ذلك، وبمقارنة الملاحظات الموضوعة، تبين وجود تطابق تام بين طريقة عرض المادة التعليمية ومعايير مواد المنحى البيئي.

٣: ٤: ٣ اختبار التحصيل العلمي

أعد الباحث والمشرف على هذه الدراسة اختبار لقياس تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي في موضوع "أجهزة جسم الإنسان".

١:٣:٤:٣ وصف اختبار التحصيل العلمي

تم إعداد اختبار لقياس تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي في موضوع " أجهزة جسم الإنسان" حيث قام الباحث والمشرف على هذه الدراسة، بتصميم اختبار تحصيلي مسن نوع الاختيار من متعدد، حيث تكون بصورته الأولية من (٩٥) فقرة. لقياس مدى تحصيل الطلبة الآني والمؤجل في هذا الموضوع ليشتمل في معظمه فقرات تدور حول المسستوى الادنى: التذكر والفهم، ويشتمل أحياناً على فقرات تدور حول المستوى المتوسط: التطبيت والتحليل حسب تصنيف بلوم للأهداف التربوية المعرفية. وكان لكل فقسرة مسن فقسرات الاختبار أربعة بدائل، بحيث يمثل أحد هذه البدائل فهما علمياً سايماً لأحد المفسهيم المختارة، أما البدائل الثلاث الأخرى فتمثل فهما علمياً خاطناً للمفسهوم (مموهات) وفقاً للخطوات التالية:

* حلل محتوى المادة التعليمية التي قسمت إلى قسمين: الغذاء والجهاز السهضمي، الجهاز الدوراني.

- جمعت أسئلة من النوع نفسه تدور حول الموضوع من أسئلة سنوات سابقة أجراها الباحث، أو حصل عليها من زملائه في المهنة، أو حصل عليها من وكالسة الغوث الدولية " الاختبار الموحد ". الملحق (١٤) يوضح الكتاب الموجه إلى السيد مدير عام التعليم لمدارس الوكالة المحترم.
- * حددت مدة الاختبار بـ (٩٠) دقيقة، وهي تمثـل المتوسط الحسـابي للزمـن المسـتغرق مـن أفـراد العينـة الاســتطلاعية فــي الإجابـة عليــه (عبده، ١٩٩٩ ب: ١٩٢).

٢:٣:٤:٣ صدق اختبار التحصيل العلمي

تم التحقق من صدق الاختبار التحصيلي من خلال عرضه على لجنة محكميسن مكونة من المشرف على الدراسة، ومتخصصين في أساليب تدريس العلوم والمناهج في مجامعة النجاح الوطنية، وجامعة القدس المفتوحة فرع الخليل، ومتخصصين في علم الحياة في جامعة النجاح الوطنية، مشرف تربوي في علم الحياة، ومعلمون يدرسون مسادة علم الحياة للصف التاسع الأساسي ممن لهم خبرة طويلة في تدريسه. ملحق (١)، وطلب منهم إبداء ملاحظاتهم حول صحة المادة العلمية لفقرات الاختبار، وضوح الأسئلة وخلوها من الغموض، مدى ملاءمتها للمحتوى والأهداف، قدرتها على قياس الهدف السذي وضعت لقياسه وعلى المستوى نفسه، دقة صياغة البدائل المقترحة، وجاذبيتها في كل فقرت من فقرات الاختبار، وسلامة الفقرات لغوياً، وملائمة الاختبار للمرحلة العمرية لطلبة الصف

جرب الاختبار على عينة استطلاعية من طلبة الصف التاسع الأساسي من خارج عينة الدراسة النهائية، وأجريت التعديلات اللازمة على فقرا ت الاختبار، من حذف، أو تعديل أو إضافة بناء على ملاحظات واقتراحات أعضاء لجنة التحكيم والتغذيسة الراجعة من الميدان، وعرض بصيغته النهائية على المشرف حيث أجرى أيضاً بعض التعديسلات، وبعدها وضع الاختبار بصيغته النهائية حيث تكون من (٩٥) فقرة. ويبيسن الملحق (٦) اختبار التحصيل العلمي.

٣:٣:٤:٣ ثبات اختبار التحصيل العلمي

تم التحقق من ثبات اختبار التحصيل العلمي بطريقتين، هما:

١:٣:٣:٤:٣ طريقة الاتساق الداخلي

تم حسماب معمامل ثبسات اختبسار التحصيل العلمسي باستخدام معادلسة كودر ريتشار دسون (۲۰) المعادلة ((7-1))، وبلغت قيمته بناءً على عينة الدر اسمة بهذه الطريقة ((7,9)).

Test- Retest Method) طريقة الاختبار وإعادة الاختبار (Test- Retest Method)

تم حساب معامل الثبات (معامل الاستقرار) باستخدام معادلــــة بيرســون التاليــة (عبده، ۱۹۹۸ ب: ۲۱۲):

حيث : (ن) عدد المفحوصين.

- (س) علامة التطبيق الأول للاختبار.
- (ص) علامة التطبيق الثاني للاختبار.
 - (ر) معامل ارتباط بيرسون.

وبلغت قيمة معامل ثبات الاختبار بطريقة الاختبار وإعادته (٠،٨٧) بناءً على عينة الدراسة، وبلغيت قيمة معامل ثبات الاختبار بطريقة التجزئية النصفية (Split - Halves Method) (٠,٩٠). بناءً على عينة الدراسية والمحسوبة من المعادلة (٣ - ٤).

٣: ٤: ٣: ٤ غربلة فقرات اختبار التحصيل العلمى

تم حساب معامل الصعوبة لكل فقرة من فقرات الاختبار بناءً على عينة الدراسية والعينة الاستطلاعية باستخدام المعادلة (7-7)، وتراوحت قيمة معامل صعوبة فقرات الاختبار بناءً على عينة الدراسة بين (3.0.0-0.97) وبين (0.0.0-0.97) بناءً على العينة الاستطلاعية.

وتم حساب معامل تمبيز فقرات الاختبار بناء على عينة الدراسة والعينة الاستطلاعية باستخدام المعادلة (٣ - ٣). وتراوحت قيمة معامل تميز فقرات الاختبار بناء على عينة الدراسة بين (-٣٠,٠ - ٠,٢٠) في حين تراوحت قيمته بناء على العينة الاستطلاعية بين(-٠,١٥-٠,١٠). ويبين الملحق (١٢) معاملات الصعوبة والتميز لفقرات اختبار التحصيل العلمي بناء على عينة الدراسة، والملحق (١٣) بناء على العينة الاستطلاعية.

وتمت غربلة فقرات الاختبار بناء على معاملات الصعوبة والتميز لكل فقرة مسن فقرات الاختبار، وتم استبقاء الفقرات ذات معاملات الصعوبة المناسبة التي تتراوح قيمتها بين (٢٠,٠ - ٠٨٠٠) والتميز التي قيمتها أكبر من (٢٠,٠) بناء علسي عينة الدراسة، واستبعدت الفقرات التي درجة صعوبتها لا تقع بين (١٠,٠ - ٠٩٠٠)، أو قيمة معامل تميزها سالبة أو اقل من (١٠,٠) كلياً من الاختبار، وهي بناء على عينة الدراسة على التوالسي (١، ٢، ٧، ١٢، ٢١، ٢١، ٢١، ٢٩، ٣٩، ٢١، ٢٤، ٢٤، ٢٥، ٢٠، ٤٢، ١٤ الكاملة (٧٧) علامة بدلاً من (٩٠) علامة.

وبعد عملية استبعاد الفقرات غير الملائمة بلغ معدل معاملات الصعوبة (١٠,٤١)، وبلغ معدل معامل التميز (١,٤٤) وهي تعتبر مناسبة لأغراض هذه الدراسة، علماً أن معدل معاملات الصعوبة الجيد هو (٠٠,٠) ومعدل معاملات التميز يكون جيداً كلمها اقترب من (١,٠٠) (عبده، ١٩٩٩ أ : ٢٨٥ - ٢٨٦).

۳:٤:۳ نموذج إجابة اختبار التحصيل العلمى

تم وضع نموذج الإجابة باعتباره أداة من أدوات الدراسة، وعرض مفتاح الإجابة على لجنة المحكمين حيث أبدوا اتفاقاً تاماً حول ما ورد فيه. ويبين الملحق (٧) نموذج الإجابة لاختبار التحصيل العلمي.

٤:٤:٣ مقياس مفهوم الذات

استخدم مقياس لمفهوم الذات لقياس مفهوم الذات العام لدى طلبة الصف التاسسيع الأساسي.

٣:٤:٤:١ وصف مقياس مفهوم الذات

استخدم "مقياس مفهوم الذات" المطور من قبل صوائحة (١٩٩٠)، لقياس مفهوم الذات لدى الطلبة ممن تتراوح أعمارهم بين (١٢ – ١٤) سنة. ويتكون المقياس من (٩٠) فقرة، (١٤) فقرة منها تتعلق بمفهوم الذات الجسمي، و (٢٢) فقرة تتعلق بمفهوم الدات الاجتماعي، و (١٩) فقرة تتعلق بمفهوم الدات النفسي، و (١٧) فقرة تتعلق بمفهوم السذات الأكاديمي. وهو مقياس طور ليلائم البيئة الأردنية، ليقيس مفهوم السذات كما يتصوره الطالب بنفسه، وبدرجات ثلاث هي: لا ينطبق على أبداً، ينطبق على أحياناً، ينطبق على دائماً. ويبين الملحق (٨) مقياس مفهوم الذات العام.

٣:٤:٤:٣ صدق مقياس مفهوم الذات

تحقق صوالحة من صدق مفهوم الذات بعرضه على أربعة من المختصين في علم النفس التربوي والإرشاد والتوجيه التربوي، ممن يحملون درجة الدكتوراه في التربية، وأخذ بآرائهم حول مدى انتماء كل عبارة إلى المجال الذي وزعت عليه، وحول صياغية الفقرات، وإجراء التعديلات الملائمة، وعرض المقياس على أحد الأساتذة المختصين في اللغة العربية، لإجراء التصحيحات اللغوية لكل عبارة من عباراته.

وطبق المقياس على عينة عشوائية مؤلفة من (١٠٨٤) طالباً وطالبة تستراوح أعمارهم ما بين (١٠١ - ١٤) سنه، وأدخلت البيانات في ذاكرة الحاسسوب واستخدمت الرزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية الحاسسوب واستخدمت الرزمة الإحصائية للعلوم (Statistical Package For Social Sciences) لاستخراج صدق كل عبارة من عبارات المقياس، ومنها أن تكون العبارة قادرة على التميز بين الفئتين العليا والدنيا بأدائها على المقياس، وتم حذف كل عبارة يقل معامل تميزها عن (٣٠٠٠)، متبعاً بذلك أسلوب التحليل العاملي للعبارات التي كان معامل ارتباطها مع المقياس الجسمي، الاجتماعي، النفسي، والأكاديمي.

٣:٤:٤ ثبات مقياس مفهوم الذات

بعد أن حددت الفقرات التي تتمتع بدرجة عالية من الصدق بقياسها الشدة الانفعالية، وبعد أن حدد البناء العاملي لهذه العبارات في أربعة مجالات. أستخرج معامل الثبات باستخدام معادلة (كرونباخ – ألفا) كمؤشر للاتساق الداخلي لكل بعد من هذه الأبعاد على انفراد، وللأداة ككل، وقد دلت النتائج على تمتع المقياس عامة بمعامل ثبات مرتفسع (٤٠,٠). ويبين الجدول (٤) قيمة معامل ثبات المجال وعدد العبارات فيه، ومعامل ارتباطه مع المقياس الكلي(صوالحة، ١٩٩٠: ١٣٤).

جدول (٤) ... قيمة ثبات المجال، وعدد العبارات فيه، وقيمة معامل ارتباطه مع المقياس الكلي

معامل الارتباط مع المقياس	عدد العبارات	معامل الثبات	المجال	الرقم
۰,۸۱	١٤	۰٫۷٥	الجسمي	١
٠,٨٤	44	۰,۸۷	الاجتماعي	۲
٠,,٨٥	19	۰,۸۰	النفسي	٣
•,,,,	۱۷	۰٫۸۱	الأكاديمي	٤
	٧٢	٠,٩٤	الكلي	

ذات دلالة إحصائية (٠٠٠١ - ٥٠٠٠)

يتبين من الجدول (٤) أن جميع معاملات ارتباط المجالات على المقياس، ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0,0).

^{** (}صوالحة ، ١٩٩٠ : ١٣٤)

٣:٤:٤:٤ نموذج إجابة مقياس مفهوم الذات

تم عرض المقياس على ثلاثة من المحكمين المتخصصين في مجال علم النفسس وأساليب التدريس من حملة الدكتوراه في هذه المجالات، وطلب منهم إيداء آرائهم حسول إيجابية أو سلبية الفقرات، وتحديد المجال الذي تنتمي إليه الفقرات جسمي، اجتماعي، نفسي، أكاديمي. وبعد أخذ الردود وتحليلها، لوحظ اتفاق تام حول إيجابية وسلبية الفقرات، وتم استثناء (١٨) فقرة، تضاربت الآراء حول مجال انتمائها أو نصح بحذفها لعدم ملاءمتها، أما باقي الفقرات (٢٢) فقرة، فقد توزعت على المجالات الأربعة بصورة مطابقة لما أشار إليه صوالحة (٩٠٠). وضع الباحث والمشرف على هذه الدراسة نموذج لتصحيح الفقرات من حيث إيجابيتها أو سلبيتها، أو من حيث المجال الذي تنتمى اليه بصورته النهائية كما هو موضح في الملحق (٩)، وصححت الاستجابات على مقياس مفهوم الذات العام كما يلي:

أعطيت الأوزان التالية للاستجابات على المقياس بالنسبة للفقرات الموجبة:

- لا ينطبق على أبدأ ١
- ينطبق على أحياناً ٢
- ينطبق على دائماً = ٣

أما بالنسبة للفقرات السالبة فقد أعطيت الاستجابات على هذه الفقرات الأوزان التالية:

- لا ينطبق على أبدأ ٣
- ينطبق على أحياناً ٢
- ينطبق على دائماً = ١

٣:٤:٤:٥ تكافئ المجموعات على مقياس مفهوم الذات

طبق مقياس مفهوم الذات على أفراد عينــة الدراسـة للمجموعتيـن التجريبيـة، والضابطة، قبل البدء بإجراءات المعالجة، لغرض التحقق من تكــافؤ المجموعتيـن فــي آرائهم على مقياس مفهوم الذات العام. ويبين الجدول (٥) نتائج تحليل التبــاين الأحـادي للتكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مفهوم الذات العام لعينة الدراســة النهائية.

الجدول (٥) نتائج تحليل التباين الأحادي للتكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مفهوم الذات العام لعينة الدراسة النهائية

"نب"	متوسط مجموع	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
المحسوبة	المربعات م.م.م.	د. ح.	م. م.	رسبين
٤,٣٣	۸۹۲,۷۳	١	۸۹۲,۷۳	بين المجموعات
	7.7,71	١٤١	Y9.A9,1Y	داخل المجموعات
		1 2 Y	Y99A1,A0	الكلي

أف الجدولية (١، ١٤٢، ١٠,٠١) = ٦,٦٣

يتضح من الجدول (٥) أن قيمة "ف" المحسوبة (٤,٣٣) أقل من قيمة "ف" الجدولية (١، ٢٤٢، ١٠٠١) = ٦,٦٣، مما يدل أنه لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى (α = ٠٠٠١) بين أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة، بمعنى أن المجموعتين متكافئتان.

٠:٣ إجراءات الدراسة

نفذت هذه الدراسة باتباع الخطوات الآتية، عبده (١٩٩٩ ب):

- حلل محتوى المادة التعليمية المتمثلة في موضوع "أجهزة جسم الإنسان" من الكتاب المدرسي المقرر للصف التاسع الأساسي في المدارس الحكومية في فلسطين في الفصل الأول للعام الدراسي (١٩٩٨/١٩٩٩م).
- أعدت (١٤) حصة دراسية وتشمل: موضوعات وقضايا المنحى البيئسي، والأهداف، التقنيات التربوية المستخدمة، المحتوى، والتقويم. وأعدت الخطة وفسق طريقتين: المنحى البيئى والطريقة التقليدية.
- عرضت المادة التعليمية بعد كتابتها على لجنة من المحكمين، وطلب منهم إبـــداء ملاحظاتهم حول سلامة المادة التعليمية، وتم تعديلها لتتسجم مــع آراء المحكمين لتصبح على صورتها النهائية.
- أعد اختباران هما: اختبار المعرفة القبلية في موضوع " الخلية والأنســـجة" مــن كتب الصفوف التاسع الأساسي وما قبله لمادة علم الحياة، للوقــوف علــي تكــافؤ

المجموعتين التجريبية والضابطة من حيث مستوى التحصيل، واختبار تحصيلي في موضوع "أجهزة جسم الإنسان " من كتاب الصف التاسع الأساسي لقياس مدى تحصيل الطلبة الأني والمؤجل في هذا الموضوع، وتم التحقق من صدق الاختبارين بعرضهما على لجنة من المحكمين.

- نسق المشرف وعمادة الدراسات العليا بجامعة النجاح الوطنية لترجيه كتاب إلى وزارة التربية والتعليم الفلسطينية ممثلة بمدير التعليم العام، من أجل الموافقة على تطبيق الدراسة في مدارسها. وبعد الموافقة من قبل الوزارة، وجّهت كتاباً إلى مديرية تربية وتعليم محافظة طولكرم، التي قامت بدورها بتوجيه كتب رسمية إلى المدارس المعنية، تتضمن تسهيل مهمة تطبيق الدراسة التجريبية. ويبين الملحق (١٤) الإجراءات الإدارية والتنظيمية الخاصة المتعلقة بإجازة تطبيح الدراسة التجريبية في المدارس الحكومية التابعة لمديرية تربية وتعليم محافظة طولكرم.
- زار الباحث المدارس المشمولة في عينة الدراسة في بداية شهر تشرين الأول المقصل الدراسي الأول من العام الدراسة (١٩٩٨/١٩٩٨م) لتوضيح أهداف الدراسة لإدارتها، ومعلمي ومعلمات علم الحياة، الذين أبدوا استعداداً للتعاون معه في إجراء التجربة، وتم التنسيق معهم حول خطوات تتفيذ الدراسة، ومراحلها والفترة اللازمة لتطبيقها.
- حددت الشعب التجريبية والضابطة في المدارس الأربعة بطريقة عشوانية، بحضور مدير/ مديرة المدرسة، ومعلم/ معلمة علم الحياة فيها.
- طبقت أدوات الدراسة على عينة استطلاعية في مدرسة ذكور صيدا الثانوية، ومدرسة إناث صيدا الثانوية، حيث بلغ حجمها (٤٠) طالباً وطالبة من خسارج عينة الدراسة لمدة ثلاثة أسابيع وعلى مدى حصتين أسبوعياً، من قبل الباحث بغية تسجيل ملاحظات واستفسارات الطلبة وتحديد زمن الاختبار التحصيلي، وحسب معامل صعوبة ومعامل تميز كل فقرة فيه.
- طُبُق اختبار المعرفة القبلية على أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة، قبل البدء بإجراء التجربة، بغية الوقوف على تكافؤ المجموعتين، ومعرفة مدى تفاوت معرفتهم في موضوع " الخلية والأنسجة "، والتي تعمل كمتغير دخيل يحول دون عزو الفروق الإحصائية إن وجدت إلى المتغير التجريبي.

- · طُبِّق مقياس مفهوم الذات العام قبل بدء التجربة للتأكد من تكافؤ المجموعتين الضابطة والتجريبية في استجاباتهم على المقياس.
- تم البدء بتطبيق الدراسة في الحادي عشر من تشرين الأول من الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (١٩٩٩/١٩٩٨م) حيث تم البدء بتدريسس "أجهزة جسم الإنسان " في مدرسة عتيل الثانوية للبنين بتاريخ (١١/١٠/١٩٩١م)، وتم الانتهاء منها بتاريخ (١٩٩٨/١٢/١٨) في نفس المدرسة، وتم الالتزام بالحصص الأسبوعية الموزعة على جدول الدروس بمعدل حصتين أسبوعيا، وبلغ عدد الحصص المعطاة (١٤) حصة دراسية لكل مجموعة، وقام الباحث بنفسه بتدريس هذه الحصص للمجموعتين الضابطة والتجريبية، حرصاً منه على سلامة ودقسة تتفيذ هذه التجربة واستبعاد احتمال تدخل أثر المعلم فيها.
- طُبُق اختبار التحصيل العلمي ومقياس مفهوم الذات العام على طلبة عينة الدراسة المكونة من المجموعتين الضابطة والتجريبية بعد الانتهاء من تدريس الموضيوع بتاريخ (١٢/٨ / ١٩٩٨م) لقياس التحصيل الأني ومفهوم الذات العام الأني، وأعيد تطبيقهما على أفراد عينة الدراسة بع أسبوعين من انتسهاء التجربة بتاريخ (١٢/٢ / ١٩٩٨م)، لقياس قدرة الطلبة على الاحتفاظ بالتعلم ومفهومهم لذاتهم.
- تمت عملية تصحيح الإجابات وفرزها على اختبار التحصيل العلمي الآني والمؤجل، بعد وضع مفتاح الإجابات من قبل الباحث والمشرف علسى الدراسة وإقراره من قبل لجنة المحكمين، وأعطيت كل فقرة علامة واحدة فقط. والملحسق (٧) يبين نموذج الإجابة لاختبار التحصيل العلمي.
- تم تصحيح أوراق الاختبارات كاملة، جمعت نتائج الطلبة في اختبارات المعرفسة القبلية، التحصيل العلمي الآني والمؤجل، وفي مقياس مفهوم الذات العام القبلي، الأني، المؤجل، ورصدت في جداول خاصة الملحق (١٥). من أجل التحليل الإحصائي والإجابة على أسئلة الدراسة، بعد أن تم استبعاد (٣١) طالباً وطالبسة من أفرادها بسبب الغياب والتسرب ولغاية تكافؤ المجموعات لتصبح بصورتها النهائية (٣١) طالباً وطالبة. ويبين الملحق (١٠) نماذج إجابات الطلبة على اختبارات الدراسة (اختبار المعرفة القبلية)، اختبار التحصيل العلمي (الآني، المؤجل)، مقياس مفهوم الذات العام (القبلي، الآني، المؤجل).

٦:٣ تصميم الدراسة

تم تصميم هذه الدراسة بهدف التعرف على أثر استخدام المنحسى البيئي على: تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة فيما يتعلق بموضوع "أجهزة جسم الإنسان" وعلى مفيوم ذاتهم. وقد شملت هذه الدراسة عدداً من المتغيرات، هي:

- المتغيرات المستقلة:
- طريقة التدريس، ولها مستويان: (التقليدية، المنحى البيئي)
 - الزمن، وله مستويان: (أني، مؤجل)
 - * المتغير المعدل:
 - متغير الجنس، وله مستويان (ذكور، إناث)
 - * المتغيرات التابعة:
 - التحصيل الدراسي للطلبة
- مفهوم الذات وله أربعة أبعاد (جسمى، اجتماعي، نفسى، أكاديمي)
 - المتغيرات المضبوطة:
- أسلوب المعلم حيث قام الباحث نفسه بتدريس جميع شعب عينة الدراسة.
- المستوى الاقتصادي والاجتماعي، حيث أخذت عينة الدراسة بمجموعتيها
 الضابطة والتجريبية من نفس البيئة الاقتصادية والاجتماعية.

٧:٣ المعالجة الإحصائية

استخدمت في هذه الدراسة المعالجات الإحصائية الآتية:

للتأكد من تكافؤ مجموعات الدراسة قبل تطبيق إجراءاتها، تمّ إجراء اختبار لقياس المعرفة القبلية، ومقياس مفهوم الذات العام، واستخدم تحليل التباين الأحادي حييث أشارت النتائج النهائية لتحليل التباين الأحادي إلى تكافؤ المجموعتين الضابطة والتجريبية في كل من اختبار المعرفة القبلية، ومقياس مفهوم الذات العام.

- تم استخدام تحليل التباين الثلاثي على التصميم العاملي (٢×٢×٢) لفحص أثر كل من: طريقة التعليم (التقليدية، المنحى البيئيي)، والزمن، والجنس، التفاعلات الثانية والتفاعل الثلاثي بينها في التأثير على تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي في مادة علم الحياة.
- تم استخدام تحليل النباين الثلاثي على التصميم العاملي (٢×٢×٢) لفحص أثر كلي من طريقة التعليم، الزمن، الجنس، والتفاعلات الثنائية والتفاعل الثلاثي بينها فسي التأثير على مفهوم الذات العام لدى طلبة الصف التاسع الأساسي.

القصل الرابع

نتائج الدراسة

١:٤ الوصف الإحصائي لنتائج الدراسة

٢:٤ التحليل الإحصائي لنتائج الدراسة

٣:٤ النتائج العامة للدراسة

القصل الرابع

نتائج الدراسة

هدفت هذه الدراسة إلى استقصاء أثر استخدام المنحى البيئي على التحصيل الآنسي والمؤجل ومفهوم الذات لدى طلبة الصف التاسع الأساسي، في وحدة "أجهزة جسم الإنسان" الدراسية في مادة علم الحياة في المدارس الحكومية التابعة لمديرية تربية وتعليم محافظة طولكرم، ولتحقيق ذلك تم إعداد اختبار معرفة قبلية، واستخدام مقياس مفهوم الذات القبلي وتطبيقهما قبل تطبيق الدراسة للوقوف على تكافؤ المجموعات، وأعد اختبار تحصيلي لقياس تعلم الطلبة الآني والمؤجل، واستخدام مقياس مفهوم المذات العام نفسه لقياس التغير في مفهوم الذات الآني والمؤجل. ويمكن عرض نتائج الدراسة على النحو التالى:-

١:٤ الوصف الإحصائي لنتائج الدراسة

تتمثل في الوصف الإحصائي لنتائج الدراسة على اختبار التحصيل الأنبي والمؤجل، ونتائجها على مقياس مفهوم الذات الأنبي والمؤجل.

1:1:۱ الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة على اختبار التحصيل العلمي الآني والمؤجل

يتم عرض الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة على اختبار التحصيل العلمي على النحو الأتى:

1:1:1: الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة باختبار التحصيل العلمي الآني

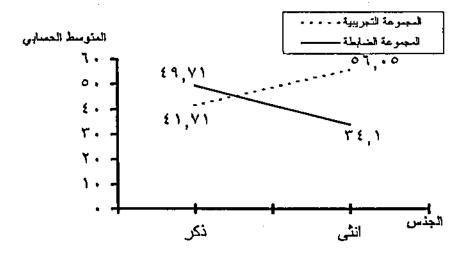
تم قياس التحصيل العلمي الأني لجميع أفراد عينة الدراسة، وتم جمع العلامات التي حصل عليها الطلبة على اختبار التحصيل العلمي الأنبي، واستخرجت إحصائياتها الوصنية الممثلة بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، ويبين الجدول (٦) المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي

الأنى لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية.

الجدول (٦) المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي الآني لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية

المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة	الوصف الإحصائي	الجنس
٤١,٧١	£9,Y1	المتوسط الحسابي	
17,11	10,14	الانحراف المعياري	ذکر
7 £	71	العدد	
٥٦,٠٥	78,1.	المتوسط الحسابي	
17,70	11,07	الانحراف المعياري	أنثى
٣٥	٤٠	العدد	

ويبين الشكل (١) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي الآني لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.



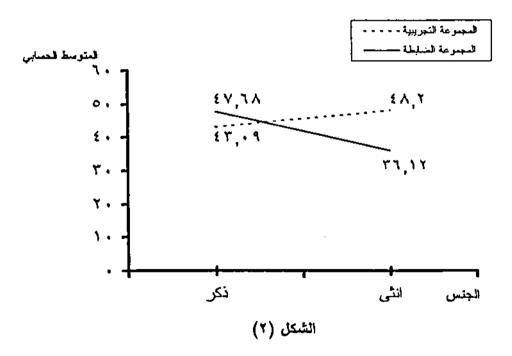
الشكل (١) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي الآني لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي المؤجل لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية

الجدول (٧)

المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة	الوصف الإحصائي	الجنس
٤٣,٠٩	47,73	المتوسط الحسابي	
11,91	11,11	الانحراف المعياري	ذکر
٣٤	٣٤	العدد	
٤٨,٢٠	۳٦,۱۲	المتوسط الحسابي	
11,71	1.,.0	الانحراف المعياري	أنثى
40	٤٠	العدد	

ويبين الشكل (٢) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي المؤجل لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.



المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي المؤجل لمتوسطات الكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية

يلاحظ من الجدول (٧) ومن الشكل (٢) السني يمثل بيانات بيانياً اختلاف المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي المؤجل لمجموعات طلبة عينة الدراسة (الضابطة والتجريبية)، إذ ارتفع تحصيل الطالبات اللواتي درسن بالطريقة التقليدية، بينما انخفض تحصيل الطلبة الذين درسوا بطريقة المنحى البيئي عن نظرائهم الذين درسوا بالطريقة التقليدية، وأن الطالبات حققن فائدة اكبر لدى استخدامهن المنحى البيئي، بينما لم يحقق الطلاب مثل هذه الفائدة بالاحتفاظ بالمادة التعليمية.

٢:١:٤ الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمقياس مفهوم الذات العام الآني والمؤجل

تم عرض الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة على مقياس مفهوم الذات العام علي النحو التالى:

١:٢:١٠ الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمقياس مفهوم الـــذات العام الآئي

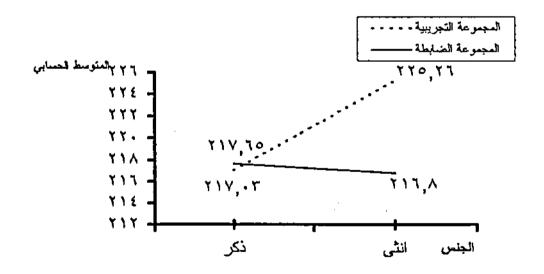
تم قياس مفهوم الذات العام الآني لجميع أفراد عينة الدراسة، وتم جمع العلامات التي حصل عليها أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مفهوم الذات العام الآني، وتم استخراج إحصائياتها الوصفية المتمثلة بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات العام الآني لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية. ويبين الجدول (٨) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات العام الآني لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية.

المتوسطات الحسابية والاتحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات العام الآني لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية

الجدول (٨)

المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة	الوصف الإحصائي	الجنس
۲۱۷,۰۳	۲۱۷, ٦٥	المتوسط الحسابي	<u></u>
7 £, £ .	17,79	الانحراف المعياري	ذكر
٣٤	٣٤	العدد	
77,077	Y17,A+	المتوسط الحسابي	
17,70	17,77	الانحراف المعياري	أنثى
۳٥	٤.	العدد	

ويبين الشكل (٣) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الـــذات العام الآني لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.



الشكل (٣) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات العام الآني لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية

يلاحظ من الجدول (٨) ومن الشكل (٣) السذي يمثل بيانات بيانيا اختسلاف المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات العام الأنسى لمجموعات عينة الدراسة (الضابطة والتجريبية)، إذ ارتفع مفهوم الذات العام للطالبات اللواتي درسسن بالمنحى البيئي عن مفهوم الذات العام لنظيراتهن اللواتي درسن بالطريقة التقليدية، بينما انخفض مفهوم الذات العام للطلاب الذين درسوا بالمنحى البيئي قليلا عن نظرائهم الذيسن درسوا بالطريقة التقليدية، في حين حدث تحسن واضح في مفسهوم السذات العام لدى الطالبات اللواتي درسن بالمنحى البيئي.

1:1:۲:۱: الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمقياس مفهوم الذات الجسمى الآنى

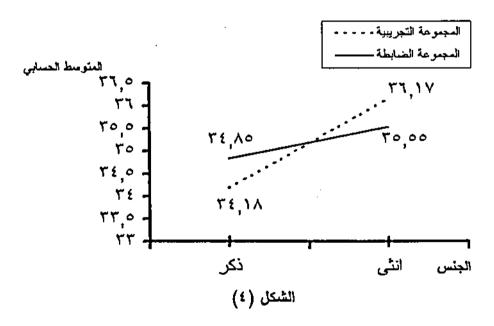
تم قياس مفهوم الذات الجسمي الآني لجميع أفراد عينة الدراسة، وتسم جمسع العلامات التي حصل عليها أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقيساس مفهوم الذات الجسمي الآني، وتم استخراج إحصائياتها الوصفية المتمثلة بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية. ويبين الجدول (٩) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعياريسة لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الجسمي الآني لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية.

الجدول (٩)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الجسمى الآنى لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية

المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة	الوصف الإحصائي	الجنس
٣٤,١٨	٣٤,٨٥	المتوسط الحسابي	-
٤,٥٠	٤,٤٩	الانحراف المعياري	ذکر
٣٤	٣٤	العدد	
77,17	٣٥,00	المتوسط الحسابي	
٣,٤٤	٣,٢٢	الانحراف المعياري	أنثى
٣٥	٤.	العدد	

ويبين الشكل (٤) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الجسمي الأنبي لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.



المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الجسمي الآني لكن من المجموعتين الضابطة والتجريبية.

يلاحظ من الجدول (٩) ومن الشكل (٤) الذي يمثل بيانات بيانيا اختلاف المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الجسمي الآني لمجموعات عينة الدراسة (الضابطة والتجريبية)، إذ ارتفع مفهوم الذات الجسمي الآني للطالبات اللواتي درسن بالمنحى البيئي عن مفهوم الذات الجسمي الآني لنظيراتهن اللواتي درسان بالطريقة التقليدية، بينما انخفض مفهوم الذات الجسمي الآني للطلاب الذين درسوا بالمنحى البيئي عن نظرائهم الذين درسوا بالطريقة التقليدية، في حين حدث تحسن واضح في مفهوم الذات الجسمي الآني للملكب الذين.

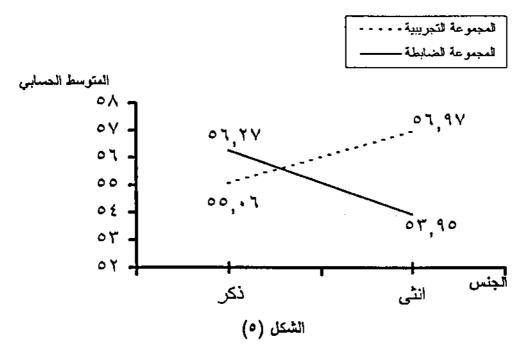
۲:۱:۲:۱:۶ الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمقيساس مفهوم الذات الاجتماعي الآني

تم قياس مفهوم الذات الاجتماعي الآني لجميع أفراد عينة الدراسة، وتسم جمع العلامات التي حصل عليها أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقيساس مفهوم الذات الاجتماعي الآني، وتم استخراج إحصائياتها الوصفية المتمثلة بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية. ويبين الجدول (١٠) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعياريسة لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الاجتماعي الآني لمجموعات عينة الدراسة فسي المجموعتين الضابطة والتجريبية.

الجدول (١٠) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الاجتماعي الآني لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية

المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة	الوصف الإحصائي	الجنس
7.,00	٥٦,٢٧	المتوسط الحسابي	
٧,٧٨	۳,٧٨	الانحراف المعياري	ذکر
٣٤	٣٤	العدد	
07,97	07,90	المتوسط الحسابي	
٤,١٠	0,77	الاندراف المعياري	أنثى
٣٥	٤٠	العدد	

ويبين الشكل (٥) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الاجتماعي الآتي لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.



المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الاجتماعي الآني للمتوسطات الكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية

يلاحظ من الجدول (١٠) ومن الشكل (٥) الذي يمثل بيانات بيانيا اختلاف المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم السذات الاجتماعي الآني لمجموعات عينة الدراسة (الضابطة والتجريبية)، إذ ارتفع مفهوم الذات الاجتماعي الآني للطالبات اللواتي درسن بالمنحى البيئي عن مفهوم الذات الاجتماعي الآني لنظيراتهن اللواتي درسن بالطريقة التقليدية، بينما انخفض مفهوم الذات الاجتماعي الآني للطلاب الذين درسوا بالطريقة التقليدية، في حين حدث الذين درسوا بالطريقة التقليدية، في حين حدث تحسن واضح في مفهوم الذات الاجتماعي الآني لدى الطالبات اللواتي درسن بالمنحى البيئي.

۳:۱:۲:۱:۴ الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمقياس مفهوم الذات النفسى الآني

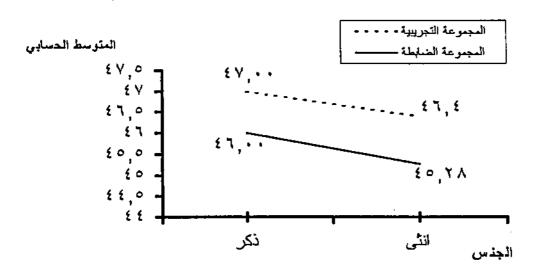
تم قياس مفهوم الذات النفسي الآني لجميع أفسراد عينة الدراسة، وتسم جمع العلامات التي حصل عليها أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقيساس مفهوم الذات النفسي الآني، وتم استخراج إحصائياتها الوصفية المتمثلة بالمتوسسطات الحسابية والانحرافات المعيارية. ويبين الجدول (١١) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات النفسي الآني لمجموعات عينسة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية.

المتوسطات الحسابية والاتحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات النفسي الآني لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية

الجدول (۱۱)

المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة	الوصف الإحصائي	الجنس
٤٧,٠٠	٤٦,٠٠	المتوسط الحسابي	
٦,١٧	٤,٩١	الانحراف المعياري	ذکر
٣٤	٣٤	العدد	
٤٦,٤٠	٤٥,٢٨	المتوسط الحسابي	
٤,٨٨	٤,٨١	الانحراف المعياري	أنثى
٣٥	٤٠	العدد	

ويبين الشكل (٦) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم السذات النفسي الآني لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.



الشكل (٦)

المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات النفسي الآني لمتوسطات المجموعتين الضابطة والتجريبية

يلاحظ من الجدول (١١) ومن الشكل (٦) الذي يمثل بيانات بيانيا اختسلاف المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات النفسي الآني لمجموعات عينة الدراسة (الضابطة والتجريبية)، إذ ارتفع مفهوم الذات النفسي الآني للطلبة (ذكور وإناث) الذين درسوا بالمنحى البيئي، عن مفهوم الذات النفسي الآني لدى نظرائهم الطلبة (ذكور وإناث) الذين درسوا بالطريقة التقليدية. ويظهر أن الإناث في المجموعة التجريبية حققن فائدة أقل من الذكور في نفس المجموعة.

1:1:۲:۱:۶ الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمقيساس مفهوم الذات الأكاديمي الآني

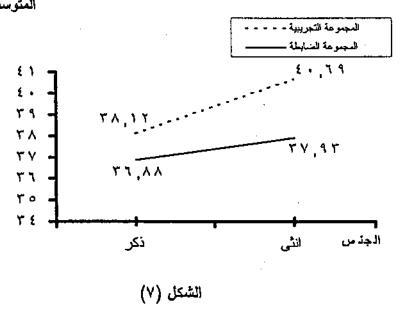
تم قياس مفهوم الذات الأكاديمي الآني لجميع أفراد عينة الدراسة، وتم جمع العلامات التي حصل عليها أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مفهوم الذات الأكاديمي الآني، وتم استخراج إحصائياتها الوصفية المتمثلة بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية. ويبين الجدول (١٢) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الأكاديمي الآني لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية.

الجدول (۱۲)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الأكاديمي الآني لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية

المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة	الوصف الإحصائي	الجنس
77,1 Y	٣٦, ٨٨	المتوسط الحسابي	
0,71	٧,٧٦	الانحراف المعياري	ذکر
٣٤	72	العدد	•
٤٠,٦٩	٣ ٧, ٩ ٣	المتوسط الحسابي	
٤,٥٠	٤,٦٨	الانحراف المعياري	أنثى
70	٤٠	العدد	

ويبين الشكل (٧) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم السدات الأكاديمي الآني لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية المتوسط الحسابي



المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الأكاديمي الآني للمتوسطات الكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية

يلاحظ من الجدول (١٢) ومن الشكل (٧) السذي يمثل بيانات بيانيا اختلف المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الدذات الأكاديمي الآني المجموعات عينة الدراسة (الضابطة والتجريبية)، إذ ارتفع مفهوم الذات الأكاديمي الأنسي للطلبة (ذكور وإناث) الذين درسوا بالمنحى البيئي، عن مفهوم الذات الأكاديمي الآني لدى نظرائهم الطلبة (ذكور وإناث) الذين درسوا بالطريقة التقليدية. ويظهر أن الإنسات في المجموعة التجريبية حققن فائدة اكبر من الذكور في نفس المجموعة.

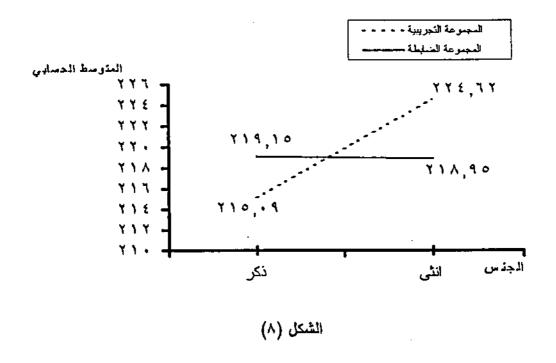
٢:٢:١:٤ الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمقياس مفهوم الـذات العام المؤجل

تم قياس مفهوم الذات العام المؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، وتم جمع العلامات التي حصل عليها أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مفهوم الذات العسام المؤجل، واستخرجت إحصائياتها الوصفية المتمثلة بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية. ويبين الجدول (١٣) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات العام المؤجل لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتيسن الضابطة والتجريبية.

الجدول (١٣) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات العام المؤجل لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية

المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة	الوصف الإحصائي	الجنس
Y10,+9	Y11,10	المتوسط الحسابي	
77,71	14,71	الانحراف المعياري	ذکر
٣٤	٣٤	العدد	
775,77	Y1A,90	المتوسط الحسابي	
۱۸,٦٨	17,80	الانحراف المعياري	أنثى
٣٥	٤٠	العدد	

ويبين الشكل (٨) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم السذات العام المؤجل لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.



المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات العام المؤجل لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية

يلاحظ من الجدول (١٣) ومن الشكل (٨) الذي يمثل بياناته بيانيا اختلاف المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات العام المؤجل لمجموعات عينة الدراسة (الضابطة والتجريبية)، إذ ارتفع مفهوم الذات العام المؤجل للطالبات اللواتي درسن بالطريقة درسن بالمنحى البيئي عن مفهوم الذات العام المؤجل لنظيراتهن اللواتي درسن بالطريقة التقليدية، بينما انخفض مفهوم الذات العام المؤجل للطلاب الذين درسوا بالمنحى البيئي عن نظرائهم الذين درسوا بالطريقة التقليدية، وحدث تحسن واضح في مفهوم الذات العام المؤجل لدى الطالبات اللواتي درسن بالمنحى البيئي، في حين لم يلاحظ مثل هذا التحسن فيه بالنسبة للطلاب.

3:1:1: الوصف الإحصائي لنتاتج الطلبة المتعلقة بمقياس مفهوم السذات الجسمى المؤجل

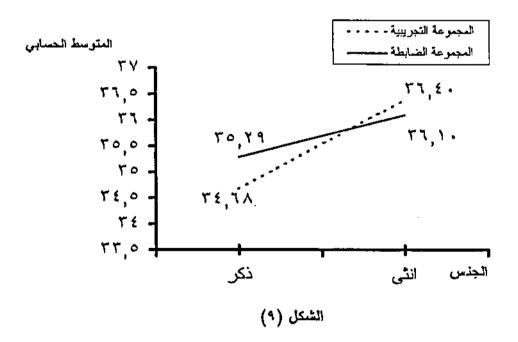
تم قياس مفهوم الذات الجسمي المؤجل لجميع أفراد عينــة الدراسـة، وتـم جمـع العلامات التي حصل عليها أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على متيـاس مفهوم الذات الجسمي المؤجل، وتم استخراج إحصائياتها الوصغية المتمثلة بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعياريـة ويبين الجدول (١٤) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعياريـة لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الجسمي المؤجل لمجموعات عينة الدراسة فـــي المجموعتين الضابطة والتجريبية.

الجدول (۱٤)

المتوسطات الحسابية والاتحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الجسمى المؤجل لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية

المجموعة التجريبية	المجموعة الصابطة	الوصف الإحصائي	الجنس
۲٤,٦٨	70,79	المتوسط الحسابي	
0,10	£,0Y	الانحراف المعياري	ذکر
٣٤	T £	العدد	
77,5.	۳٦,١٠	المتوسط الحسابي	
۳,۷۷	٣,٩٩	الانحراف المعياري	أنثى
70	٤٠	العدد	

ويبين الشكل (٩) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الجسمى المؤجل لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.



المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الجسمي المؤجل لمتوسطات الكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية

يلاحظ من الجدول (١٤) ومن الشكل (٩) السذي يمثل بياناته بيانيا اختسلاف المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقيساس مفهوم السذات الجسمي المؤجسل لمجموعات عينة الدراسة (الضابطة والتجريبية)، إذ ارتفع مفهوم الذات الجسمي المؤجسل للطالبات اللواتي درسن بالمنحى البيئي عن مفهوم الذات الجسمي المؤجس لنظير اتهن اللواتي درسن بالطريقة التقليدية، بينما انخفض مفهوم الذات الجسمي المؤجس المؤجس الطلاب الذين درسوا بالطريقة التقليدية، في حين حسدت الذين درسوا بالطريقة التقليدية، في حين حسدت تحسن في مفهوم الذات الجسمي المؤجل لدى الطالبات اللواتي درسن بالمنحى البيئي.

٢:٢:٢:١٤ الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقسة بمقياس مفهوم الذات الاجتماعي المؤجل

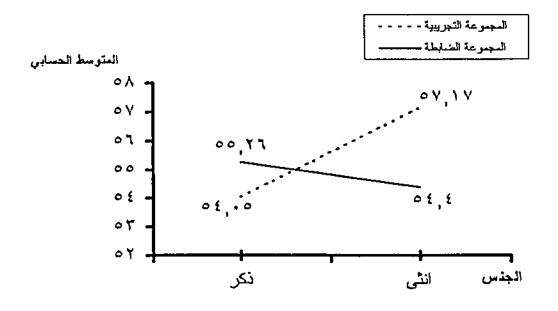
تم قياس مفهوم الذات الاجتماعي المؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، وتم جمسع العلامات التي حصل عليها أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقيساس مفهوم الذات الاجتماعي المؤجل، وتم استخراج إحصائياتها الوصفية المتمثلة بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية. ويبين الجدول (١٥) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية على مقياس مفهوم الذات الاجتماعي المؤجل لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية.

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات	
الاجتماعي المؤجل لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية	

الجدول (١٥)

المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة	الوصف الإحصائي	الجنس
01,.0	00,77	المتوسط الحسابي	
٧,٠٨	٠٢,٢٠	الانحراف المعياري	ذکر
٣٤	71	العدد	
٥٧,١٧	01,1.	المتوسط الحسابي	
17,74	0,15	الانحراف المعياري	أنثى
٣٥	٤٠	العدد	

ويبين الشكل (١٠) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الـذات الاجتماعي المؤجل لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.



الشكل (١٠)

المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الاجتماعي المؤجل لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية

يلاحظ من الجدول (١٥) ومن الشكل (١٠) الذي يمث بيانات بيانيا اختسلاف المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الاجتماعي المؤجل لمجموعات عينة الدراسة (الضابطة والتجريبية)، إذ ارتفع مفهوم الذات الاجتماعي المؤجل المؤجل للطالبات اللواتي درسن بالمنحى البيئي عن مفهوم السذات الاجتماعي المؤجل لنظير اتهن اللواتي درسن بالطريقة التقليدية، بينما انخفض مفهوم الذات الاجتماعي المؤجل للطلاب الذين درسوا بالمنحى البيئي عن نظرائهم الذين درسوا بالطريقة التقليدية، في حين حدث تحسن في مفهوم الذات الاجتماعي المؤجل لدى الطالبات اللواتي درسن بالمنحى البيئي.

٣:٢:٢:١٤ الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمقياس مفهوم الذات النفسى المؤجل

تم قياس مفهوم الذات النفسي المؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، وتم جمع العلامات التي حصل عليها أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مفهوم الذات النفسي المؤجل، وتم استخراج إحصائياتها الوصفية المتمثلة بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية. ويبين الجدول (١٦) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات النفسي المؤجل لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية.

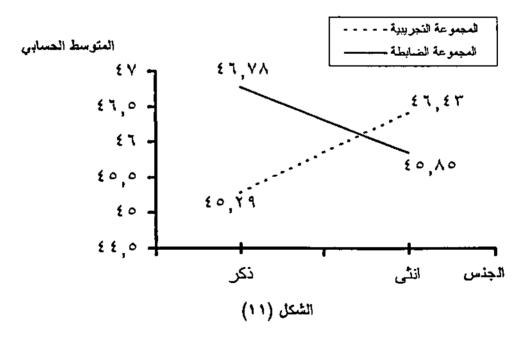
ent what I is a street to war I in a street to a

المتوسطات الحسابية والاحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات النفسى المؤجل لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية

الجدول (١٦)

المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة	الوصف الإحصائي	الجنس
10,79	£1,YA	المتوسط الحسابي	
٦,٨٩	0, • 9	الانحراف المعياري	ذکر
٣٤	٣٤	العدد	
٤٦,٤٣	٤٥,٨٥	المتوسط الحسابي	
0,£7	۰٫۱۸	الانحراف المعياري	انثى
70	٤٠	العدد	

ويبين الشكل (١١) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم السذات النفسى المؤجل لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.



المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات النفسي المؤجل لمتوسطات الكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية

يلاحظ من الجدول (١٦) ومن الشكل (١١) الذي يبين بياناتسه بيانياً اختلاف المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات النفسي المؤجل لمجموعات عينة الدراسة (الضابطة والتجريبية)، إذ ارتفع مفهوم الذات النفسي المؤجل للطالبسات اللواتي درسن بالمنحى البيئي عن مفهوم الذات النفسي المؤجل لنظيراتهن اللواتي درسن بالطريقة التقليدية، بينما انخفض مفهوم الذات النفسي المؤجل للطلاب الذين درسوا بالمنحى البيئي عن نظرائهم الذين درسوا بالطريقة التقليدية، في حين حدث تحسن في مفهوم الذات اللواتي درسن بالمنحى البيئي.

الوصف الإحصائي لنتائج الطلبة المتعلقة بمقياس مفهوم الذات الأكاديمي المؤجل

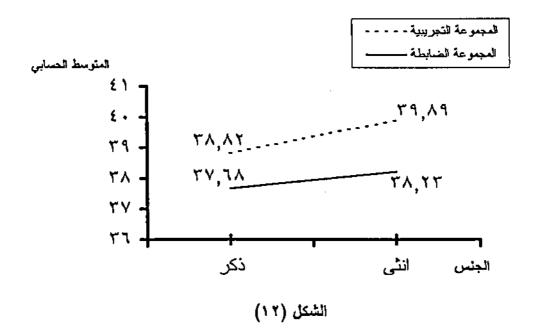
تم قياس مفهوم الذات الأكاديمي المؤجل لجميع أفراد عينة الدراسة، وتم جمع العلامات التي حصل عليها أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقيساس مفيوم الذات الأكاديمي المؤجل، وتم استخراج إحصائياتسها الوصفيسة المتمثلة بالمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية. ويبين الجدول (١٧) المتوسطات الحسابية والانحرافسات المعيارية على مقياس مفهوم الذات الأكاديمي المؤجل لمجموعسات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية.

الجدول (۱۷)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الأكاديمي المؤجل لمجموعات عينة الدراسة في المجموعتين الضابطة والتجريبية

المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة	الوصف الإحصائي	الجنس
۳۸,۸۲	۳٧.٦٨	المتوسط الحسابي	
٦,٠٨	۸,۱٤	الانحراف المعياري	ذكر
٣٤	٣٤	العدد	
79,49	۳۸,۲۳	المتوسط الحسابي	
0,19	٤,٤٧	الانحراف المعياري	أنثى
٣٥	٤٠	العدد	

ويبين الشكل (١٢) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الـــذات الأكاديمي المؤجل لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.



المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الذات الأكاديمي المؤجل للمتوسطات الحسابية لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية

يلاحظ من الجدول (١٧) ومن الشكل (١٢) الذي يمثل بيانات بيانات بيانيا اختلاف المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على مقياس مفهوم الدات الأكاديمي المؤجل لمجموعات عينة الدراسة (الضابطة والتجريبية)، إذ ارتفع مفهوم الذات الأكاديمي المؤجل للطلبة (ذكور وإناث) الذين درسوا بالمنحى البيئي، عن مفهوم الذات الأكاديمي المؤجل لدى نظرائهم الطلبة (ذكور وإناث) الذين درسوا بالطريقة التقليدية. ويظهر أن الإناث في المجموعة التجريبية حققن فائدة اكبر من الذكور في نفس المجموعة.

٢:٤ التحليل الإحصائي لنتائج الدراسة

يقسم التحليل الإحصائي لنتائج الدراسة إلى قسمين رئيسين، هما:

١:٢:٤ التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة على اختبار التحصيل العلمي

حاولت هذه الدراسة في هذا البند اختبار الفرضيات التالية:

- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٣ = ١٠,٠) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموا وحدة " أجهزة جسم الإنسان " باستخدام المنحى البيئي (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات تحصيل زملائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة).
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلائة (٠,٠١ ٥) بين
 متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي على اختبار التحصيل الأني،
 ومتوسطات تحصيلهم على اختبار التحصيل المؤجل (الزمن).
- ٣. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالية (٠,٠١ ١٠,٠) بين
 متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للجنس.
- 3. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم و الزمن.
- ٥. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α ١٠٠١) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين طريقة التعليسم

والجنس.

- 7. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α = α) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف الناسع الأساسي تعزى للتفاعل بين الزمن والجنس.
- ٧. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالسة (٠,٠١ ١٠,٠٠) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن والجنس.

واستخدم تحليل التباين الثلاثي على التصميم العماملي (٢×٢×٢)، لمعرفة أشر متغيرات طريقة التعليم، والزمن، والجنس، والتفاعلات الثنائية، والتفاعل الثلاثسي بينها على التحصيل العلمي لدى طلبة الصف التاسع الأساسي، ويبين الجمدول (١٨) ملخص نتائج تحليل التباين الثلاثي على التصميم العاملي (٢×٢×٢) لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي تبعاً لمتغيرات طريقة التعليم، والزمن، والجنس، والتفاعلات بينها.

الجدول (١٨) الجدول (١٨) ملخص نتائج تحليل التباين الثلاثي على التصميم العاملي (٢×٢×٢) لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل العلمي تبعاً لمتغيرات طريقة التعليم،

والزمن، والجنس، والتفاعلات بينها.

"ف" المحسوبة	متوسط مجموع	درجات	مجموع	مصدر التباين
	المربعات	الحرية	المربعات	
*17,77	۲000,۳۰	١	1000,50	طريقة التعليم (أ)
١,٠٤	۱٦٣,١٢	١	177,17	الزمن (ب)
۲,۸۲	£ £ Y , 0 Y	١	117,07	الجنس (ج)
١,٣٢	Y18,79	١	712,317	تفاعل (أ ×ب)
*11,.9	97・1,۳۸	١	97.1,77	تفاعل (أ ×ج)
۰,٥٨	91,70	١	91,70	تفاعل (ب×ج)
٥،٠٦	٧٩٥,٧٣	١	٧٩٥,٧٣	تفاعل (أ ×ب×ج)
	104,19	447	£٣٦٩٦,٧٤	الباقي
		470	٥٧٥٢٥,٨٣	المجموع الكلي

دات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α = ۰,۰۱)، "ف" الجدولية (١، ٢٧٨، ٢٠٨١) = ٦,٦٣ -

يظهر من الجدول (١٨) النتائج التالية:

وجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α - ٠٠٠١) في تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي علم الحياة تعزى لطريقة التدريس (المنحى البيئي، والطريقة التقليدية) حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (١٦٠٢٦*) اكبر من قيمتها الجدولية (٣٠٦٣) مما يعني رفض الفرضية الصفرية الأولى وقبول الفرضية البديلة.

وتم استخدام اختبار (ت) كاختبار بعدي المقارنة بين متوسطي علامات الطلبة في المجموعتين التجريبية والضابطة. ويظهر الجدول (١٩) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بيسن متوسطي علامات الطلبة في المجموعتين التجريبية والضابطة علمى اختبار التحصيل العلمي .

الجدول (١٩) نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطي علامات الطلبة في المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار التحصيل العلمي

	,										
قيمة "ت"	قيمة ت	درجات	الانحراف	المتوسط	العدد	المتغير					
الجدولية	المحسوبة	الحرية	المعياري	الحسابي		الإحصائي					
٧,٣٣	*٣.٦٣	Y X £	,,,,	, ,	, , , , ,	17,19		٤٧,٣٣	()	المجموعة	
1,11	, ,,,,,	17.6	'',''	27,11	۱۳۸	التجريبية					
			14.40	14.40	14.49	14.49	11,19	1,19 11,70			المجموعة
			12,21	21,10	١٤٨	الضابطة					

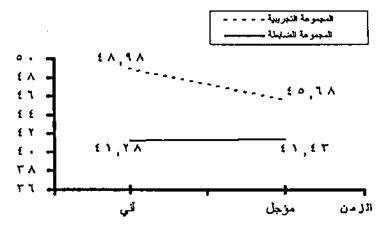
ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α - ۱۰۰۱)

اظهر الجدول (19) أن متوسط أداء طلبة المجموعة التجريبية افضل من متوسط أداء طلبة المجموعة المحبوعة الضابطة، حيث أن قيمة "ت" المحسوبة (γ, γ) اكبر من قيمسة "ت" الجدولية (γ, γ)، مما يعني وجود فروق دالة إحصائيا على مستوى الدلالسة (γ, γ)، ونظر الأن المتوسط الحسابي لتحصيل المجموعة التجريبية أكبر من المتوسط الحسابي لتحصيل المجموعة التجريبية، وتمثل هذه النتيجسة إجابة السؤال الفرعي الأول من أسئلة الدراسة.

لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائيسة على مستوى الدلالسة (α - ١٠,٠١) بين متوسطات تحصيل علم الحياة لطلبة الصف الناسع الأساسي تعزى للزمن، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (١,٠٤) اقل من قيمتها الجدولية (٦,٦٣)، ممسا يعني قبول الفرضية الصفرية الثانية ورفض الفرضية البديلة، وتمثل هذه النتيجة إجابة السوال الفرعي الثاني من أسئلة الدراسة .

- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α ١٠,٠١) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف الناسع الأساسي تعزى للجنس، حيث أن قيمــة "ف" المحسوبة (٢,٨٢) اقل من قيمتها الجدولية (٦,٦٣)، مما يعنـــي قبـول الفرضيـة الصفرية الثالثة ورفض الفرضية البديلة، وتمثل هذه النتيجة إجابة السوال الفرعـــي الثالث من أسئلة الدراسة.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α = ١٠،٠) بين متوسطات التحصيل العلمي لطلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم و الزمن، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (١,٣٧) اقل من قيمتها الجدولية (٦,٦٣)، مما يعني قبول الفرضية الصفرية الرابعة ورفض الفرضية البديلة، وتمثل هذه النتيجة إجابة السؤال الفرعي الرابع من أسئلة الدراسة. ويبين الشكل (١٣) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل الآني والمؤجل لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.

المتوسط الحسابى



الشكل (١٣)

المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة على اختبار التحصيل الآني والمؤجل لمتوسطات الكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية

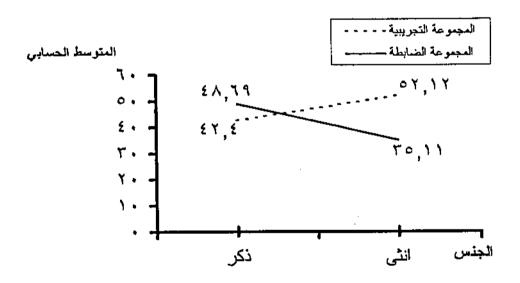
الجدول (۲۰)

نتائج اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطي علامات الطلبة
الذكور والإناث في المجموعة التجريبية

قيمة "ت"	قيمة 'ت'	درجات	الانحراف	المتوسط	العدد	المتغير
الجدولية	المحسوبة	الحرية	المعياري	الحسابي		الإحصائي
7,77	• £,7.٨	١٣٦	۱۱٫۸۱	٤٢,٤٠	٦٨	الذكور
			۱۲,٦٥	07,17	γ.	الإناث

^{*} ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (x = ٠٠٠١)

أظهر الجدول (٢٠) أن قيمة (ت) المحسوبة (٤,٦٨) أكبر من قيمتها الجدولية (٢,٣٣)، مما يعني وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة (α = ١٠,٠١)، وبمان متوسط أداء الإناث في المجموعة التجريبية أفضل من متوسط أداء الذكور فيها، يمكننا عزو الفارق لصالح الإناث، ويبين الشكل (١٤) المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة الذكور والإناث في المجموعتين الضابطة والتجريبية.



الشكل (١٤)

المتوسطات الحسابية لعلامات الطلبة الذكور والإناث في المجموعتين الضابطة والتجريبية

يلاحظ من الشكل (١٥) أن متوسط تحصيل الطلاب والطالبات بقي ثابتاً تقريباً في التحصيل الأني، وانخفض تحصيل الطالبات الإناث عن متوسط تحصيل الطلاب الذكرو في التحصيل المؤجل.

ويوضع الشكل (١٥) - أيضاً - أثر التفاعل الثنائي بين الزمن والجنس، وأن المتوسط الحسابي الأعلى لصالح الطلاب في كل من التحصيل الأني والمؤجل، وأن عدم حدوث تقاطع بين القطعتين المستقيمتين يعني عدم وجود أثر للتفاعل بين الزمن والجنس في التحصيل العلمي، وتمثل هذه النتيجة إجابة السؤال الفرعي السادس من أسئلة الدراسة.

لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة الدلالة (α - ۱۰۰۱) بيسن متوسطات التحصيل العلمي لطلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن والجنس، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (٥٠٠٦) أقسل من قيمتها الجدولية (٦٠٦٣)، مما يعني قبول الفرضية الصفرية السابعة ورفض الفرضية البديلة، وتمثل هذه النتيجة إجابة السؤال الفرعي السابع من أسئلة الدراسة.

٢:٢:٤ التحليل الإحصائي لنتائج الطلبة على مقياس مفهوم الذات

حاولت هذه الدراسة في هذا البند اختبار الفرضيات التالية المتعلقة بنتائج الطلبة على مقياس مفهوم الذات العام، وهي:-

- ٨. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام، الذين تعلموا وحدة "أجهزة جسم الإنسان " باستخدام المنحى البيئي (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات أداء زملائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة).
- 9. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي الآني على مقياس مفهوم الذات العام، ومتوسطات أدائهم المؤجل (الزمن).
- ١٠ لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (٠,٠١ ١٠,٠١) بين متوسـطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام تعزى للجنس.
- ۱۱. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (۰٫۰۱ = ۰٫۰۱) بين متوسطات

- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α ١٠,٠١) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام تعزى الجنس، حيّث أن قيمة "ف" المحسوبة (٢,٧٦) أقل من قيمتها الجدولية (٦,٦٣)، مصلا يعني قبول الفرضية الصفرية العاشرة ورفض الفرضية البديلة، وتمثل هذه النتيجسة إجابة السؤال العاشر من أسئلة الدراسة.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α ١٠٠١) بين متوسطات أداء طلبة الصف الناسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام، تعيزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن، حيث أن قيمة "نـ" المحسوبة (٤٤٠) أقل مـــن قيمتها الجدولية (٦,٦٣)، مما يعني قبول الفرضية الصفرية الحادية عشرة ورفــض الفرضية البديلة، وتمثل هذه النتيجة إجابة السؤال الحادي عشر من أسئلة الدراسة.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائيسة على مستوى الدلالة (٠٠٠١ ٠٠٠١) بين متوسطات أداء طلبة الصف الناسع الأساسي تعزى للنفاعل بين طريقة التعليم والجنس، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (٤٠٠٤) أقل من قيمتها الجدوليسة (٦,٦٣)، مما يعني قبول الفرضية الصفرية الثانية عشرة ورفض الفرضية البديلة، وتمثل هذه النتيجة إجابة السؤال الثاني عشر من أسئلة الدراسة.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α ٠٠٠١) بين متوسطات أداء طلبة الصف الناسع الأساسي تعزى للنفاعل بين الزمن والجنس، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (٠٠٠٠) أقل من قيمتها الجدولية (٦,٦٣)، مما يعني قبول الفرضية الصفرية الثالثة عشرة ورفض الفرضية البديلة، وتمثل هذه النتيجة إجابة السوال الثالث عشر من أسئلة الدراسة.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى الدلالة (α ١٠,٠١) بين متوسطات أداء طلبة الصف الناسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن والجنس، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (٢٠٠٠) أقل من قيمتها الجدولية (٢,٠٢)، مما يعني قبول الفرضية الصفرية الرابعة عشرة ورفض الفرضية البديلة، وتمثل هذه النتيجة إجابة السؤال الرابع عشر من أسئلة الدراسة.

٣:٤ النتائج العامة للدراسة

خلصت هذه الدراسة إلى نتائج أشارت إلى فاعلية استخدام المنصى البيئي في التدريس. وفيما يلى عرض عام لنتائج هذه الدراسة:

- يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠٠٠١) فسى تحصيل طلبة الصنف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة تعزى لطريقة التدريس، وكانت الفروق لصالح المجموعة التجريبية التي درست بالمنحى البيئي.
- يوجد أثر دال إحصائياً عند مستوى الدلالة (α ۱۰،۱ على تحصيل طلبة الصف
 التاسع الأساسي يعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس، وكان الفسارق لصالح
 الإناث.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠١ = ٥,٠١) في تحصيل طلبة الصنف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة تعزى للزمن.
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α = (٠,٠١) في تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة تعزى للجنس.
- لا يوجد أثر دال إحصائياً عند مستوى الدلالة (α ۱۰۰۱) على تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي يعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن.
- لا يوجد أثر دال إحصائياً عند مستوى الدلالة (٠,٠١ على تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي يعزى للتفاعل بين الزمن والجنس.
- لا يوجد أثر دال إحصائياً عند مستوى الدلالة (α (٠,٠١) على تحصيل طلبة الصنف التاسع الأساسي يعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن والجنس.

- لا يوجد أثر دال إحصائياً عند مستوى الدلالة (α) على مفهوم الذات العام
 لدى طلبة الصف التاسع الأساسي يعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن.

- لا يوجد أثر دال إحصائياً عند مستوى الدلالة (α → (٠,٠١) على مفهوم الذات العام لدى طلبة الصف التاسع الأساسي يعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس.
- Y يوجد أثر دال إحصائياً عند مستوى الدلالة (x = x) على مفهوم الذات العمام لدى طلبة الصف التاسع الأساسي يعزى للتفاعل بين الزمن والجنس.
- V لا يوجد أثر دال إحصائيا عند مستوى الدلالة (α = 0.00) على مفهوم الذات العمام لدى طلبة الصف التاسع الأساسي يعزى للنفاعل بين طريقة التعليم والزمن والجنس.

الفصل الخامس

مناقشة النتائج و التوصيات

٥:١ مناقشة نتائج الدراسة

٢: ٥ مناقشة عامة

٥: ٣ التوصيات

القصل الخامس

مناقشة النتائج والتوصيات

٥: ١ مناقشة نتائج الدراسة

هدفت هذه الدراسة إلى استقصاء اثر استخدام المنحى البيئي على التحصيل الأنسى والمؤجل في مادة علم الحياة، ومفهوم الطلبة لذاتهم العام في الصف التاسع الأساسي فسى المدارس الحكومية التابعة لمديرية تربية وتعليم محافظة طولكرم، وتم اختبار فرضيات الدراسة، وفيما يلي مناقشة النتائج المتعلقة بهذه الفرضيات:

٥: ١: ١ مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الأولى

نصت الفرضية الصفرية الأولى على أنه " لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى (α = ٠,٠١) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي الذين تعلموا وحدة "أجهزة جسم الإنسان" باستخدام المنحى البيئي (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات تحصيل زملائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة).

ويبين الجدول (۱۸) نتائج تحليل التباين الثلاثي على التصميم العاملي ($^{\times}$ $^{\times}$)، والتي تشير إلى رفض الفرضية الصغرية الأولى وقبول الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة ($^{\times}$ $^{\times}$ $^{\times}$ أكبر من قيمتهاالجدولية ($^{\times}$ $^{\times}$ $^{\times}$) على مستوى الدلالة ($^{\times}$ $^{\times}$ $^{\times}$)، وهذا يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات اختبار التحصيل العلمي لطلبة كل من المجموعتين التجريبية والضابطة، وكانت لفروق لصالح المجموعة التجريبية.

ويمكن تفسير هذه النتائج بأن تعلم الطلبة بالمنحى البيئي تعلم فاعل وذو معنى، يكرر عرض المفاهيم والعمليات العلمية والعقلية، من خلال نقاش يدور بين المعلم والطالب، يكون المعلم موجهاً له والطالب طرفاً فاعلاً فيه وليس متلقياً للمفاهيم المجردة كما في الطريقة التقليدية، ولصلة المفاهيم المتعلمة بواقع حياة الطالب وضمن اهتمامات،

عندها يصبح المفهوم أكثر فهما وعمقاً، مما يجعل من المادة المتعلمة أكثر الفة وجاذبيسة وقبولاً لدى الطلبة على اختلاف جنسهم وقدراتهم الذهنية، ومستويات تحصيلهم، وبيئتسهم التعليمية، فيتفاعل الطالب أكثر مع المادة المتعلمة، مما يؤدي به إلى فهم أعمق واستيعاب أفضل، مما يزيد من تحصيله العلمي، واحتفاظه بالمادة المتعلمة. إضافة إلى مسا تحدث برامج التربية البيئية من تغيير جذري وإيجابي في اتجاهات الطلبة نحو البيئسة، وسلوكا جيداً في المحافظة عليها، وصيانة مواردها للأجيال القادمة، وأن ما يتعلمه الطالب يصبح ذي معنى لأنه يسهم بشكل فاعل في فهمه لجسمه وبيئته وحل المشكلات والصعوبات التي تواجهه ليتوصل في النهاية إلى علاقة منسجمة ومتزنة مع البيئة.

وتتفق هذه النتيجة وتؤكد النتائج المماثلة التي توصلت إليها معظم الدراسات السابقة فسي مراحل دراسية مختلفة (جامعية، ثانوية)، ومسواد دراسية مختلف (رياضيات، كيمياء، علم الحياة)، التي تتاولت أثر اتباع المنحى البيئي على تحصيل الطلبة الذكور (Schwartz, 19۸0; Kinsey et. al., 19۸۱) (صباريني ورفيقه، ۱۹۸۸) (مساعدة، ۱۹۸۸)، وعلى تحصيل الطالبات الإناث في مادة علم الحياة (حسين، ۱۹۹۸).

٥: ١: ٢ مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثانية

نصت الفرضية الصفرية الثانية على أنه " لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى (α) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي على اختبار التحصيل الأني ومتوسطات تحصيلهم على اختبار التحصيل المؤجل (الزمن) ".

ويبين الجدول (١٨) نتائج تحليل التباين الثلاثي على التصميم العاملي (1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 4 5 $^{$

٥: ١: ٣ مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثالثة

نصت الفرضية الصغرية الثالثة على أنه " لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى (α) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للجنس ".

ويبين الجدول (۱۸) نتائج تحليل النباين الثلاثي على التصميم العاملي (1 1 1 والتي تشير إلى قبول الفرضية الصفرية الثالثة ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (1 1) أقل من قيمتها الجدولية (1 1 على مستوى الدلالة (1 1) مما يدل على أنه لا فروق بين تحصيل ذكور وإنساث الصف الناسع الأساسي لمادة علم الحياة الذين تعلموا بالمنحى البيئي.

٥: ١: ٤ مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الرابعة

نصت الفرضية الصغرية الرابعة على أنه " لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى (α) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعمرى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن" .

ويبين الجدول (۱۸) نتائج تحليل التباين الثلاثي على التصميم العاملي ($^{\times}$ $^{\times}$)، والتي تشير إلى قبول الفرضية الصغرية الرابعة ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة ($^{\times}$) أقل من قيمتها الجدولية ($^{\times}$) على مستوى الدلالة ($^{\times}$) مما يدل على عدم وجود أثر تفاعل بين طريقة التعليم والزمن في تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي.

٥: ١: ٥ مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الخامسة

نصت الفرضية الصفرية الخامسة على أنه " لا يوجد فروق ذات دلالـــة إحصائيــة على مستوى (α) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعـــزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس " .

ويبين الجدول (۱۸) نتائج تحليل النباين الثلاثي على التصميم العاملي ($1 \times 1 \times 1 \times 1$)، والتي تشير إلى رفض الفرضية الصفرية الخامسة وقبول الفرضية البديلة، حيث أن قيمسة "ف" المحسوبة (1, 1, 1) أقل من قيمتها الجدولية (1, 1, 1) على مستوى الدلالة (1, 1, 1)، مما يدل على وجود تفاعل دال إحصائياً بين طريقة التدريس بالمنحى البيئي والجنس على تحصيل الطلبة، وكان التفاعل لمسالح الطالبات في المجموعة التجريبية، حيث كانت لديهن قدرة أكبر على تحصيل مادة علم الحياة من نظر انهن الطلاب في نفس المجموعة، وهذا يعني أن اتباع المحنى البيئي في التدريس له تأثير أكسبر على تحصيل الطالبات العلمي منه لدى الطلاب.

وتعزى هذه النتيجة إلى أن اتباع المنحى البيئي في التدريس، لاقى اهتماماً وتفساعلاً أكبر من قبل الطالبات اللواتي أبدين حماساً أكبر من الذكور، أثناء مناقشة القضايا البيئيسة التي ترتبط أكثر بواقع حياتهن وتساعدهن على حل الكثير من المشكلات البيئية والصحيسة التي تواجههن في مستقبل حياتهن، أو أن خبرة الطالبات السابقة بهذه القضايا البيئية بشكل عام أقل منها لدى الطلاب مما دفعهن إلى التفاعل معها لاكتساب أكبر قدر ممكن مما يقدم لهن.

٥:١:١ مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية السادسة

نصت الفرضية الصفرية السادسة على أنه " لا يوجد فروق ذات دلالـــة إحصائيــة على مستوى (α) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعـــزى للتفاعل بين الزمن والجنس " .

ويبين الجدول (١٨) نتائج تحليل النباين الثلاثي على التصميم العاملي (٢×٢×٢)، والتي تشير إلى قبول الفرضية الصفرية السادسة ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (٠,٥٨) أقل من قيمتها الجدولية (٦,٦٣) على مستوى الدلالة (α)، مما يدل على أنه لا يوجد أثر للتفاعل بين الزمن والجنس في تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة.

٥: ١: ٧ مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية السابعة

نصت الفرضية الصغرية السابعة على أنه " لا يوجد فروق ذات دلالــــة إحصائيــة على مستوى (α) بين متوسطات تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي تعـــزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن والجنس ".

ويبين الجدول (١٨) نتائج تحليل التباين الثلاثي على التصميم العاملي (1 1 1 والتي تشير إلى قبول الفرضية الصفرية السابعة ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (1 1) أقل من قيمتها الجدولية (1 1 على مستوى الدلالة (1 1 1) مما يدل على أنه لا يوجد أثر للتفاعل الثلاثي بين طريقة التعليم والزمن والجنس في تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة.

٥: ١: ٨ مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثامنة

نصت الفرضية الصفرية الثامنة على أنه " لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى (α = ٠٠٠١) بين متوسطات أداء طلبة الصف الناسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام الذين تعلموا وحدة "أجهزة جسم الإنسان" بالمنحى البيئي (المجموعة التجريبية)، ومتوسطات أداء زملائهم الذين تعلموها بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة) " .

ويبين الجدول (٢١) نتائج تحليل التباين الثلاثي على التصميم العاملي (٢×٢×٢)، والتي تشير إلى قبول الفرضية الصفرية الثامنة ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (١,٠٧) أقل من قيمتها الجدولية (٦,٦٣) على مستوى الدلالة (α = ١٠٠٠)، مما يدل على أنه لا يوجد فروق بين مفهوم ذات طلبة الصف التاسع الأساسي تعزى لطريقة التعليم.

١: ٩ مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية التاسعة

نصت الفرضية الصفرية التاسعة على أنه " لا يوجد فروق ذات دلالـــة إحصائيــة على مستوى (α) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي الآني علـــى مقياس مفهوم الذات العام، وبين متوسطات أدائهم المؤجل (الزمن) ".

ويبين الجدول (٢١) نتائج تحليل التباين الثلاثي على التصميم العساملي ($^{\times}$ $^{\times}$ $^{\times}$)، والتي تشير إلى قبول الفرضية الصغرية الناسعة ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمسة "ف" المحسوبة ($^{\times}$ $^{\times}$ $^{\times}$) أقسل مسن قيمتسها الجدوليسة ($^{\times}$ $^{\times}$ $^{\times}$) علسى مستوى الدلالسة ($^{\times}$ $^{\times}$ $^{\times}$)، مما يدل على أنه لا يوجد فروق في مفهوم الذات العام الأنسي والمؤجسل لطلبة الصف التاسع الأساسى.

٥ : ١ : ١ مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية العاشرة

نصت الفرضية الصفرية العاشرة على أنه " لا يوجد فروق ذات دلالسمة إحصائيسة على مستوى (α) بين متوسطات أداء طلبة الصف الناسع الأساسي على مقيساس مفهوم الذات العام تعزى للجنس " .

ويبين الجدول (٢١) نتائج تحليل التباين الثلاثي على التصميم العساملي ($^{\times}$ $^{\times}$ $^{\times}$)، والتي تشير إلى قبول الفرضية الصفرية الثامنة ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة ($^{\times}$ $^{\times}$ $^{\times}$) أقسل مسن قيمتها الجدولية ($^{\times}$ $^{\times}$ $^{\times}$) علسى مستوى الدلالمة ($^{\times}$ $^{\times}$ $^{\times}$) مما يدل على أنه لا يوجد فروق في مفهوم الذات العسام لطلبة الصف التاسع الأساسي تعزى للجنس.

١١: ١: مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الحادية عشرة

نصت الفرضية الصفرية الحادية عشرة على أنه " لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى (α) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن " .

ويبين الجدول (٢١) نتائج تحليل التباين الثلاثي على التصميم العاملي (1 1 1 والتي تشير إلى قبول الفرضية الصفرية الحادية عشرة ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (1 1 1 أقل من قيمتها الجدولية (1 1 1 على مستوى الدلالة (1 1 1) مما يدل على أنه لا يوجد أثر للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن في مفهوم الذات العام لطلبة الصف التاسع الأساسي.

٥ : ١ : ١ مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثانية عشرة

نصت الفرضية الصفرية الثانية عشرة على أنه " لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية على مستوى (α - α) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسي على مقياس مفهوم الذات العام تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والجنس ".

ويبين الجدول (٢١) نتائج تحليل النباين الثلاثي على التصميم العاملي (1 1 1 والتي تشير إلى قبول الفرضية الصفرية الثانية عشرة ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (1 , 1) أقل من قيمتها الجدولية (1 , 1) على مستوى الدلالة (1 , 1) مما يدل على أنه لا يوجد أثر للتفاعل بين طريقة التعليم والجنسس في مفهوم الذات العام لطلبة الصف التاسع الأساسي.

٥: ١ : ١٣ مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الثالثة عشرة

نصت الفرضية الصفرية الثالثة عشرة على أنه " لا يوجد فسروق ذات دلالة إحصائية على مستوى (α = α) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسى على مقياس مفهوم الذات العام تعزى للتفاعل بين الزمن والجنس " .

ويبين الجدول (٢١) نتائج تحليل التباين الثلاثي على التصميم العاملي (٢×٢×٢)، والتي تشير إلى قبول الفرضية الصغرية الثالثة عشرة ورفض الفرضية البديلة، حيث أن قيمة "ف" المحسوبة (٠٠٠٠) أقل من قيمتها الجدوليسة (٦,٦٣) على مستوى الدلالسة (α = ١٠٠٠)، مما يدل على أنه لا يوجد أثر للتفاعل بين الزمن والجنسس في مفهوم الذات العام لطلبة الصف التاسع الأساسي.

١٤: ١: ٥ مناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الرابعة عشرة

نصت الفرضية الصفرية الرابعة عشرة على أنسه " لا يوجد فروق ذات دلالمة إحصائية على مستوى (α = α) بين متوسطات أداء طلبة الصف التاسع الأساسسي على مقياس مفهوم الذات العام تعزى للتفاعل بين طريقة التعليم والزمن والجنس".

ويبين الجدول (٢١) نتائج تحليل التباين الثلاثي على التصميم العساملي (1 1 1 والتي تشير إلى قبول الفرضية الصفرية الرابعة عشرة ورفض الفرضية البديلة، حيست أن قيمة "ف" المحسوبة (1 , 1 أقل من قيمتها الجدولية (1 , 1) على مستوى الدلالية (1 , 1)، مما يدل على أنه لا يوجد أثر للتفاعل الثلاثي بين طريقة التعليم والزمسن والجنس في مفهوم الذات العام لطلبة الصف التاسع الأساسي.

٥: ٢ مناقشة عامة

أظهرت نتائج هذه الدراسة وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات تحصيل الطلبة (ذكوراً وإناثاً) على اختبار التحصيل العلمي، الذين دُرسُوا باستخدام المنحى البيئي المجموعة التجريبية) ومتوسطات تحصيل زملائهم الطلبة الذين دُرسُوا نفسس المحتوى بالطريقة التقليدية (المجموعة الضابطة)، وكان الفارق لصالح طلبة المجموعة التجريبية. وكانت هذه النتيجة منسجمة مع العديد من الدراسات السابقة، التي بحثت في أثر استخدام المنحى البيئي في التدريس على تحصيل الطلبة في مواد الرياضيات والكيمياء وعلم الحياة.

وتفسر هذه النتيجة على أساس أن تدريس طلبة المجموعة التجريبية مادة علم الحياة باتباع المنحى البيئي بمناقشة قضايا بيئية محلية وعالمية، يزيد من تحصيل الطلبة العلمي، ويمكنهم من تعلم أفضل ويزيد من احتفاظهم بالمادة المتعلمة، حيث يساهم المنحى البيئسي في تهيئة وتوفير الظروف الملائمة لتعلم المفاهيم والعمليات العلمية، التي تصبح أكثر فهما وعمقاً وصلة ببيئة الطالب، والمشكلات والقضايا التي تواجهه يومياً.

ودلت هذه الدراسة على وجود تفاعل دال إحصائيا بين طريقة التدريسس والجنسس على تحصيل الطلبة في مادة علم الحياة. وكان التفاعل لصالح طالبات المجموعة

التجريبية، حيث انعكس اتباع المنحى الجديد بصورة أكبر على تحصيل الطالبات واحتفاظهن بالمادة المتعلمة.

وأظهرت نتائج هذه الدراسة عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية للطريقة على مقياس مفهوم الذات العام في جميع مستويات المعالجة والتفاعلات الثنائية والثلاثية، بين متوسطات تحصيل طلبة المجموعة التجريبية والضابطة، بمعنى أنه لا يوجد أثر إيجابي للطريقة على مفهوم الذات العام لدى طلبة الصف التاسع الأساسي.

وجاءت هذه النتيجة منسجمة مع ما توصل إليه الفاخوري في دراسيته (١٩٩٠) التي تناول فيها أثر التعليم التعاوني على مفهوم الذات العام لدى طلاب الصف التاسيع، ومخالفة لما توصل إليه عبده (١٩٩٨) من أثر إيجابي لطريقة التعليم التماثلي على مفهوم الذات لدى طالبات الصف الأول ثانوي العلمي.

وتُفسَّر هذه النتيجة على أن مفهوم الذات يقع في الجانب الانفعالي للطلبة، والذي يصعب تغييره في فترة زمنية قصيرة نسبياً (شهرين) وهي فترة تطبيق الدراسة.

٥: ٣ التوصيات

استناداً إلى النتائج لتى توصلت إليها الدراسة توصى بما يلى:

٥: ٣: ١ توصيات إلى الباحثين

توصى هذه الدراسة الباحثين بما يلي:-

• إجراء دراسات أخرى لاختبار فاعلية المنحى البيئي في تدريسس المواد العلمية ومواد العلوم الاجتماعية والإنسانية، ولمراحل وصفوف دراسية مختلفة، من أجلل تأكيد النتائج التي توصلت إليها الدراسة وتعميمها على مواد تعليمية ومراحل دراسية مختلفة.

- إجراء دراسات مماثلة تتناول أثر المنحى البيئي علسى متغييرات نفسية أخسرى،
 كدافعية الإنجاز، القدرة على صنع القرار، والمساهمة في حل المشكلات البيئية،
 والاتجاهات والمبول العلمية، القلق ... الخ.
- إجراء دراسات مماثلة تتناول أثر المنحى البيئي على مفهوم الذات العـــام لمراحـــل
 دراسية مختلفة ولفترة زمنية أطول في تطبيق الدراسة.
- إجراء دراسات تحليلية وتقويمية لمنهاج علم الحياة للوقوف على مدى تضمينها
 قضايا بيئية محلية وعالمية.
- إجراء دراسات مسحية حول مدى إلمام المعلمين بقضايا بيئية محلية وعالمية ومدى
 تضمينهم لها في التعليم.

٥: ٣: ٢ توصيات إلى وزارة التربية والتعليم

توصى هذه الدراسة وزارة التربية والتعليم بمديرياتها المختلفة بالآتى:

واضعي المناهج ومطوريها

توصيهم بتطوير مناهج علم الحياة بتطعيم البعد البيئي فيسها، من خلل ربط موضوعات علم الحياة بقضايا بيئية محلية وعالمية معاصرة كالتلوث البيئي، وسوء التغذية وانعكاساتها على الصحة البشرية، وانتشار الأمراض والأوبئة ... المخ لمناهج المرحلتين الأساسية والثانوية، نظراً لفاعلية المنحى البيئي في التعليم، وما له من أثر إيجابي على تحصيل الطلبة العلمي واحتفاظهم بالمادة المتعلمة.

مديرية التدريب والتأهيل التربوي

توصى هذه الدراسة بعقد دورات تدريبية فى أثناء الخدمة لمعلمي العلوم عامية ومعلمي علم الحياة والمشرفين ومدراء المدارس خاصة فيما يتعلق بالمنحى البيئي في التدريس، وأساليب تضمين قضايا بيئية محلية وعالمية فى المنساهج، وأساليب إثارتها في المواقف التعليمية المختلفة فى أثناء التدريس، والاستفادة مين الخطط التدريسية والاختبارات التي أعدها الباحث والمشرف على الدراسية في مواقسف مختلفة.

مديرية الأنشطة

توصى بإقامة الأندية البيئية المدرسية، والمعارض، والمتاحف البيئية، وتشجيع إجراء بحوث في هذا المجال.

كليات العلوم التربوية

توصى القائمين على برامج إعداد المعلمين قبل الخدمة من كليات العلوم التربويسة في الجامعات، والمعاهد الفلسطينية خاصة، والعربية عامة، بتضمين المناهج برامسج للتربية البيئية، وكيفية استخدام المنحى البيئي في التعليم بشكل عام، وتعليسم العلسوم بشكل خاص لكي يتمكن معلمي المستقبل من اتباع المنحى البيئي في التعليم كطريقة حديثة تركز على الاتجاء الحديث في تعليم العلوم الداعي إلى جعسل دور الطسالب محوراً للعملية التعليمية التعلمية.

مديرية الإشراف التربوي ومدراء المدارس

توصىي المشرفين التربويين ومدراء المدارس بمتابعة قيام المعلمين باتباع المنحسسى البيتي في التعليم أثناء قيامهم بمهامهم الإشرافية لمعلمي العلوم عامة ومعلمي علم الحياة بشكل خاص.

المعلمين والمعلمات

توصى باتباع المنحى البيئي في التعليم لما له من إنجازات عديدة ومتنوعة في العملية التعليمية التعلّمية، والتتويع في أساليب التعليم الحديثة التي تؤكد على الدور الفاعل والنشط الطالب في العمليات التعليمية التعلّمية.

المراجع

المراجع العربية

- ابراهيم، لطفي عبد الباسط (١٩٩٦). مكونات التعلم المنظم ذاتياً في علاقتها بتقدير الذات وتحمل الفشل الأكاديمي، مجلة مركز البحوث التربوية، جامعة قطر، السينة الخامسة، العدد (١٠)، ١٩٩ ٢٣٢.
- أبو شقرا، غازي (۱۹۸۱). المشكلات البيئية والتربية على المستوبين الدولي
 والعربي معالم الأنثروبولوجي، التربية الجديدة، ٨ (٢٣)، ٧٥ -- ٨٠.
- ارشيد، بكر مصطفى (١٩٩٣). الأحاديث الواردة فى حماية الطبيعة وتطويرها جمع وتحقيق ودراسة، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الاردنية، عمان، الأردن.
- اشتيه، محمد سليم؛ الحمد، على خليل (١٩٩٥). حماية البيئة الفلسطينية، نابلس: مركز الحاسوب العربي، فلسطين.
- بكر، حافظ عوض (١٩٨٩). قياس مستوى التفاعل بين العلم والتقنية والمجتمع عند طلبة كليات المجتمع الحكومية في محافظة إربد، رسالة ماجستير غيير منشورة، جامعة اليرموك، إربد، الأردن.
- التل، سعيد وآخرون (١٩٩٣). المرجع في مبادئ التربية، عمان: دار الشروق للنشر والتوزيع، الأردن.
- حسن، محمد صديـــق (۱۹۹۲). التربيــة البيئيـــة والتلـــوث البيئـــي (التربية البيئية: الفلسفة والأهداف)، التربية، (۱۰۱)، ۲۲ ۷۲.

- رواقة، هيام ضيف الله (١٩٨٨). أثر تدريس البيولوجيا بالمنحى الاجتماعي في التحصيل والاحتفاظ لدى طلبة الصف الثاني ثانوي العلمي في الأردن، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة البرموك، إربد، الأردن.
- زعرب، عبد الرحمن (١٩٩٧). دعوة لإدخال مساقات علمية تتعلق بالعلم والتكنولوجيا والمجتمع في المراحل الدراسية، مجلة تعليم العلوم، العدد (٥)، ١٦-٨.
- زهران، حامد (۱۹۷۷). علم نفس النمو، القاهرة: عالم الكتب، جمهوريـــة مصــر
 العربية.
- زيد، منار إبراهيم (١٩٩٠). المفاهيم والاتجاهات البيئية في كتب العلوم للمرحلتين الابتدائية والإعدادية بدولة البحرين، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- ستاب، وليم ب. (مؤلف) أبو شقرا (مترجم) (١٩٨٥). نمــط نموذجــي لمنهجيــة النربية البيئية، رسالة الخليج العربي، العدد (١٥)، ١٨٠-٢٠٨.
- ستنيك. ك. م. (مؤلف) اليونسكو (مترجم) (١٩٩٠). المعيشة في البيئة كتاب مرجع في التربية البيئية، عمان : مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، الكويت.
- سكيكر، فياض (١٩٨٧). التربية البيئية استجابة مناسبة للمشكلات العصرية،
 التربية القطرية، العدد (٨٣)، ٧٧-٨١.

- الصوري، أسعد (١٩٨٦). دراسة تحليلية تقويمية لكتب على الأحياء بالمرحلة الثانوية في الأردن، رسالة ماجستير غير منشورة جامعة اليرموك، إربد، الأردن.
- عباس، محمد جلال (١٩٨٦). وضعية البيئة في مناهجنا التعليمية، التربية القطرية، العدد (٧٣)، ٧٧-٨١.
- عبده، شحادة مصطفى (١٩٩٧). دور منحى العلم والتقنية والمجتمع في تدريب العلوم، مجلة تعليم العلوم، العدد (٥)، ٢١-١٧.
- عبده، شحادة مصطفى (١٩٩٨). أثر التعليم التماثلي في تحصيل علم الحياة ومفهوم الذات لدى طالبات الصف الأول ثانوي العلمي في مدينة عمان، مجلة جامعة الأزهر (العلوم الإنسانية)، العدد (٢)، ١-٨٤.
- عبده، شحادة مصطفى (١٩٩٨ ب) مبادئ الإحصاء الوصفى والحيوي والتطبيق ي، وتطبيقات من البيئة الفلسطينية، نابلس: دار الفاروق للثقافة والنشر، فلسطين.
- عبده، شحادة مصطفى (١٩٩٨ جـ). محاضرات مساق قضايا واتجاهات معساصرة في تعليم العلوم للماجستير، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين.
- عبده، شحادة مصطفى (١٩٩٩). أساسيات البحث العلمى في العلوم التربوية والاجتماعية، نابلس: دار الفاروق للثقافة والنشر، فلسطين.
- عبده، شحادة مصطفى (٩٩٩ اب). مناهج البحث العلمى والنواحى الفنية فى كتابـــة تقريره، نابلس: دار الفاروق للثقافة والنشر، فلسطين.
- عبده، شحادة مصطفى (٢٠٠٠ أ). محاضرات أساليب تدريس علوم (١) للماجستير، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين.

- عبده، شحادة مصطفى (۲۰۰۰ ب). محاضرات أساليب تدريس علوم (۲)
 للماجستير، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين.
- العتوم، عدنان والمومني، محمد (١٩٩٤). تأثير أسباب الإعاقة والوضع الاجتماعي ومكان السكن في مفهوم الذات للمعوقين حركياً في الأردن، مجلة مركز البحوث التربوية بجامعة قطر، العدد (٦٤) السنة الثالثة، ٨١ -١٠٠٠.
- العيسوي ، عبد الرحمن (١٩٩٣). موسوعة كتب علم النفس سيكولوجيا التلوث، بيروت: دار الراتب الجامعية. لبنان.
- غرايبة، سامح والفرحان، يحيي (١٩٩٦) المدخل إلى العلوم البينية، ط٢، عمسان:
 دار الشروق للنشر والتوزيع، الأردن.
- الفاخوري، جميل خالد (١٩٩٢). أثر التعليم التعاوني في التحصيال في العلوم ومفهوم الذات لدى طلبة الصف التاسع الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، إربد، الأردن.
- قاقيش، سامي، (١٩٨٨). التربية البيئية في المنهاج المدرسي الأردنسي، رسالة المعلم، ٢٩ (١)، ٦٨-٧٧.
- القضاه، خالد (١٩٩٧). النقنيات الحديثة وانعكاساتها الاقتصادية والاجتماعية والنفسية والبيئية، عمان: دار البازوري للنشر والتوزيع، الأردن.
- الكاف، سلمى مشهور (١٩٩٥). مستوى المعلومات العلمية والتقنية لـــدى معلمـــى العلوم في المرحلة الأساسية في منطقة محافظة عدن باليمن، رسالة ماجستير غــير منشورة، جامعة البرموك، إربد، الأردن.

- نشوان، يعقوب حسين (١٩٩٢). الجديد في تدريسس العلوم، ط ٢، عمان: دار
 الفرقان للطباعة والنشر والتوزيع، بيروت: مؤسسة الرسالة.
- نيومان، بيتر (مؤلف) صباريني وحداد (مترجمان) (١٩٨٧). عودة إلى السكان والموارد والبيئة وجهة نظر شمخصية، مجله الثقافية العالمية، العدد (٢٣)، ١٧٤-١٠٢.
- يعقوب، إبراهيم وبلبل، رمزي (١٩٨٥). علاقة مفهوم الذات بالتحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية في الأردن، أبحاث اليرموك، ١(٢)، ٤٩-٢٥.
- يونس، طلال (١٩٨٧). التربية البيئية في المنطقة العربية دراسة تمهيدية لاحتياجاتها وأولوياتها، التربية الجديدة، العدد (١٦)، ٦٧-٨٠.

- Blum, A. (1981). A survey of environmental Issues treated in science education curricula before and after (1974). <u>J. of Res. In Science Teaching</u>. 18 (3). 221-228.
- Bybee, R. (1991). Planet earth crisis. How should science education Response. <u>American Biology Teacher</u>. 53(3). 35-146.
- Hoffman, D., Lorens, F., and Minger. M. (1997) Within Class.
 Analysis of Ninth Grad Science students perceptions of learning environment. J. Res. Sci. Teaching. 34 (8). 791 804.
- Hurd, P. (1981). Biology education in the peoples republic of China. <u>American Biology Teacher</u>. 43(2). 82 - 95.
- Hurd, P., Bybee, R., and Kahle, J. (1980) Biology education in secondary schools of the United States. <u>American Biology</u> Teacher, 42(7), 388 410.
- Kinsey. T., and Wheatly, J. (1984). The effects of an environmental students course of the defensibility of environmental attitudes. <u>J. Res. Sci. Educ.</u> 21(7). 675 683.
- Koker, M. (1997). Students decision about t environmental issues and problems: an evaluation study of the (SEPUP) programme (California). University of Southampton (United Kingdom). (5036) Degree: PHD, DAI-C58/03 P.770.
- Mullinnix, D. (1998). The effect of Science Technology Society issue interaction on the attitudes of female middle school students toward science. University of Houston (0087) Degree: EDD, DAI-A59/03, P.714.

- Nganunu, M. (1988). An attempt to write a science curriculum with social relevance for Botswana. <u>INT. J. Sci. EDUC</u>. 10(4), 441-448.
- Nhi, P. (1997). A study of chemistry teaching with environmental issues at Nhatring University of Fisheries (Vietnam). Simon Fraser University of (Canada) (0971) Degree: Msc, MAI 36/30, P.675.
- Roland, P., and Adkins, C. (1992). <u>Developing environmental decision making in middle school classes</u>. Paper presented at the Annual Meeting of Communication Environmental and Development (Toronto, Ontario, Canada).
- Schwatrz, R. H. (1985). Relating Mathematics to environmental Issues. J. Env. Educ, 6(4). 30 – 32
- Solbes, J., and Vilches, A. (1997). STS interaction and the teaching of physics and chemistry. <u>Science Education</u>. 81(4). 377-386.
- Tinh, V. (1997). An environmental approach to the general chemistry curriculum for basic science students in Ho-chi-minh city. University (Vietnam) Simon Fraser University (Canada) (0745) Degree: MSC, MAI 35/05, P.1132.

sure the even between the two groups. An achievement test also carried out in the subject of "human body systems".

Referees checked reliability of the test and validity was calculated by using Kuder - Richardson Formula No. (20), and its value was (0.95) and by using Person Formula by Test- Retest Method was (0.87) and by Split-Halves Method was (0.90). The self-concept scale was applied to measure student's self-concept.

Data were analyzed by using one and three ways analysis of variance on factor design (2x2x2) to test the study hypotheses, Findings:

- There were statistical significant differences at $(\alpha = 0.01)$ level between the achievement of the ninth grade students in biology between experimental and control group in favor of experimental group which had used environmental approach.
- There were statistical significant differences at $(\alpha = 0.01)$ level between scientific achievement mean of student-groups du to interaction between teaching method and sex, in favor of females in both groups.
- There were no statistical significant differences at $(\alpha = 0.01)$ level between scientific achievement means du to: time, and sex.
- There were no statistical significant differences at $(\alpha = 0.01)$ level between scientific achievement means du to interaction between: teaching method and time, time and sex, and between teaching method, time, and sex.
- There were no statistical significant differences at $(\alpha = 0.01)$ level in general self-concept du to teaching method, time, and sex.
- There were no statistical significant differences at $(\alpha = 0.01)$ level between achievement means of general self consept du to interaction between: teaching method and time, teaching method and sex, time and sex, and between teaching method, time, and sex.

Based on these findings, the researcher recommends that curricula designers, educational supervisors, trainers, teachers of science specially teachers of biology improving and using the environmental approach for its active impacts of the improvement of students achievements. He also calls for researchers to conduct further studies on other subjects in science especially in biology courses, for different levels to make benefit more wide spread.

الملحق (١)

أسماء السادة أعضاء لجنة التحكيم لأدوات الدراسة

الملحق (١)

أسماء السادة أعضاء لجنة التحكيم

- الدكتور شحادة مصطفى شحادة عبده/ المشرف على الدراسة/ تخصص أساليب تعليم العلوم/ كلية العلوم التربوية/ جامعة النجاح الوطنية.
- الدكتور علم الدين عبد الرحمن الخطيب/ تخصص مناهج وطرق تعليم العلوم/ قسم التربية/ جامعة القدس المفتوحة/ فرع الخليل.
- الدكتور غسان حسين الحلو/ تخصص أساليب تعليم اجتماعيات/ كلية العلوم التربويـــة/
 جامعة النجاح الوطنية.
- الاستاذ الدكتور محمد سليم اشتيه/ تخصص علم البيئة/ قسم الأحياء/ جامعة النجاح الوطنية.
- الدكتور على عادل الشكعة/ تخصص علم نفس/ قسم علم النفسس/ جامعة النجاح الوطنية.
- الدكتور عبد العنو عساف/ تخصص علم نفس/ قسم عليم النفيس/ جامعة النجاح الوطنية.
- ٧٠ الأستاذ مصطفى حرز الله/ تخصص فسيولوجيا الإنسان/ قسم الأحياء/ جامعة النجاح
 الوطنية.
 - ٨. المشرف سليمان قعدان/ تخصص هندسة زراعية/ مشرف تربوي/ محافظة طولكرم.
 - ٩. معلمو ومعلمات مادة علم الحياة في المدارس الحكومية بمحافظة طولكرم.

بسم الله الرحمن الرحيم اختبار المعرفة القبلية

الاسم: الزمن: (23) دقيقة الصف: العلامة: (23) العلامة: (43) وصف العلامة: (43) وحد بعد كل فقرة أربع إجابات والمطلوب منك وضع علامة (X) تحت رمز الإجابة

الصحيحة على نموذج الإجابة المرفق.

١) إن وحدة التركيب والوظيفة للكائنات الحية:-

أ- الجهاز ب- الخلية حــ العضو د- النسيج

٢) تكثر الميتوكندريا في :-

أ-الخلايا العصبية ب- الخلايا العضلية جـ- كريات الدم الحمراء د-(أ + ب)

٣) تكثر الليسوسومات في:-

أ- خلايا الدم الحمراء ب-خلايا الدم البيضاء جـ-الصفائح الدموية د-الخلايا العصبية

العضية التي لها القدرة على إنتاج الأكسجين :-

أ- البلامتيدة الخضراء ب- جسم جولجي حــ الرايبوسوم د- الميتوكندريون

الوظيفة الأساسية التي تؤديها الليسوسومات :-

أ- بناء البروتينات ب- تخزين وتركيز الإفرازات

← - وسيلة لإنتاج الطاقة د- هضم المواد العضوية .

٦) العضية التي لها دور في تنظيم الضغط الأسموزي للخلية :-

أ- جسم جولجي ب- الميتوكندريا جـ- السنتريول (المريكز) د- الفجوة العصارية

٧) الوظيفة الأساسية التي تؤديها الشبكة الإندوبلازمية للخلية :-

أ- تكوين الخيوط المغزلية ب- مخزن للصغات الوراثية

حــ - هضم المواد العضوية د- وسيلة نقل في الخلية

٨) تلعب الكروموسومات في الخلية دوراً في :-

أ- تركيز المواد والإنرازات ب- صنع البروتينات

حــ- حمل الوحدات الوراثية د- إنتاج الطاقة

الميتوكندريون مفرد مايتوكندريا.

```
٩) المكون الذي لا يعتبر من مكونات النواة :-
       د- النوية
                  ب– السائل النووي حـــــ الكروموسومات
                                                                   أ- الرايبوسوم
                                    • ١) العملية الهامة التي تساهم بها السنتريولات :-
        د- النمو
                         حــ- الانقسام
                                                   ب- النقل
                                                                   أ- إنتاج الطاقة
                          ١١) العضية التي تسيطر على نشاطات الخلية وتنظمها هي :-
                         حــ- الميتوكندريون
     د– الليسوسوم
                                                  ب- النواة
                                                              أ- السيتوبلازم
١٢) يطلق بعض العلماء اسم ( بيت أو مصنع الطاقة )على أحد عضيات الخلية لما لها منن
                                           دور كبير في إنتاج الطاقة وهذه العضية :-
      د- الكروموسوم
                                              أ- البلاستيدة الخضراء ب- النوية
                       حــ- الميتوكندريون
                                      ١٣) العضية غير الموجودة في الخلية النباتية :-

 أ- البلاستيدة ب- الرايبوسوم حــ الليسوسوم

 د- السنتريول ( المريكز )
                                       ١٤) البلاستيدات الخضراء توجد في الخلايا :-
              د- العضلية
                                ب- النباتية حــ- العصبية
                               ١٥) يعود الفضل في إرساء دعائم النظرية الخلوية إلى:-
                    د- (أ + ب)
                                        ب- شلايدن حــ فيرشو
                                                                        أ- شفان
                                    ١٦) تشترك الخلايا النباتية والحيوانية في وجود :-
                   أ- البلاستيدات ب- السنتريولات حـــ الجدار الخلوي السيليلوزي
     د- الميتوكندريا
                        ١٧) العبارة غير الصحيحة فيما يتعلق في التركيب والوظيفة :-
             ب- أجسام جولجي - خزن الإفرازات
                                                     أ– الليسوسوم– الإنقسام الخلوي

    النوية - إنتاج الرايبوسومات د- الميتوكندريا - إنتاج الطاقة

                                         ١٨) يتركب النسيج من خلايا متشابهة في :-
                               أ- التركيب ب- الوظيفة حــ التركيب والوظيفة
                د- الحجم
                                    ١٩) مستويات التنظيم الحيوي في جسم الإنسان :-
                                اً- عضو ___ نسيج __ جهاز __ خلية .
                                ب- خلية ـــه عضو ـــه جهاز ـــه نسيج .
                                حــ- جهاز → خلية ــــ عضو ـــ نسيج.
                                د-خلية ــــــــ نسيج ــــــ عضو ـــــــ جهاز .
```

```
٣١) تقوم البلاستيدات عديمة اللون في بعض النباتات بـ :-
                 أ- خزن النشاء والدهون ب-جذب الحشرات ج- البناء الضوئي
د- إنتاج الطاقة
                                         ٣٢) تؤدى البلاستيدات للخلية وظيفة :-
                    ب- نقل الصفات الوراثية
                                                            أ- الانقسام الخلوي
                          د- البناء الضوئي
                                                     ج- التخلص من الفضلات
                                           ٣٣) الدور الرئيس للغشاء الخلوى :-
 أ- إنتاج الطاقة ب- بناء البروتينات ج- تنظيم تبادل المواد د- التخلص من الفضلات
                                              ٣٤) النويّة لها دور في عملية :-
                   ب- نقل التعليمات الوراثية
                                                           أ- الانقسام الخلوي
                       د- تشكل دعامة للخلية
                                                            ج- بناء البروتينات
               ٣٥) بختص باستقبال المنبهات وإعطاء ردود الفعل المناسبة النسيج :-
       د- الطلائي.
                          ج- الضيام
                                           ب-العضلي
                                                                أ– العصبيي
                            ٣٦) تركيب الخلية العصبية متلائم مع وظيفتها الأنها :-
                             ب- مخططة عرضياً
                                                             أ- عديدة الانوية
                     د- لها محور أسطواني طويل.
                                                             ج- مغزلية الشكل
                                         ٣٧) النسيج الذي يوفر الحماية الجسم:-
    د- العضلي
                        ج- الطلائي
                                            أ- الضام ب- العصبي
                           ٣٨) يستخدم لدراسة أشكال مختلفة من الخلايا المجهر:
                                                              أ- الإلكنروني
  د- التشريحي
                        ج- المركب
                                              ب– البسيط
                              ٣٩) يستخدم لدراسة تركيب عضيات الخلية المجهر:-
        د- التشريحي
                          ج- المركب
                                             أ- الإلكتروني ب- البسيط
                          ٠٤) الجزء المخصص لتثبيت الشرائح على المجهر هو :-
  د- الضاغطان
                   أ- الضابط الكبير ب- الضابط الصغير ج- المنضدة
```

الملحق (٣)

نموذج إجابة اختبار المعرفة القبلية

بسم الله الرحمن الرحيم العملطة الوطنية الفلسطينية مديرية التربية والتعليم محافظة طولكرم

الصف:

التاريخ: / / الزمن : (٤٥) دقيقة المبحث: علم الحياة الشعبة : () اسم الطالب/ه: اسم المدرسة:

ملحظة: يرجى قراءة كل فقرة من الفقرات الموجودة في الصفحات التالية ثم تحديد موقفك، من بين الاختيارات الأربعة يوضع الإشارة (×) في المربع المناسب على ورقة الإجابة التالية:

حيث يشير المربع الأول إلى الاختيار (أ) والثاني إلى الاختيار (ب) والثالث إلى الاختيار (ج) والرابع إلى

الاختيار (د

	ندار	الإخا		رئم		ئيار			•(
ა	ح ا	ب	1	اللقرة	3	<u> </u>		1	رتم الفترة
	-		×	71		5	ب ×	<u>'</u> _	_
×				77	×	 			۲
	×			77			×		7
	×			W:		-			1
	 		×	70	×	-			
×			 	41	× -				,
	- ×		·	TV	×	ļ <u>.</u>			, v
	×			۲۸		×			-
		<u> </u>	×	71				×	^
×	 	 		1.		×		<u> </u>	1
<u>-</u>	I	L	1			 	×		11
						×			11
					x	 	-		17
							×		11
					- ×	<u> </u>			
					×	<u> </u>			17
					" -			×	
				•		×			17
					×	 			14
				I	×				<u> </u>
				!	<u> </u>		×		٧٠
				,		×			71
				1	×	 			77
					 	×			77
					×	 ^			71
				,	- -	-	×		70
						×		_	77
						 ^- -			77
					×		×		74

الملحق (٤)

الخطة الزمنية لتدريس موضوع "أجهزة جسم الإنسان"

الملحق (٤) الخطة الزمنية لتدريس موضوع "أجهزة جسم الإنسان"

عدد الحصص	المحتوى
·	* الفصل الأول: الغذاء والجهاز الهضمي
١	١- أهمية الغذاء والهضم
4	٧- المواد الغذائية الأساسية
1	٣- مجموعات الغذاء والغذاء المتوازن
١	٤ – أجزاء الجهاز الهضمي والمقصود بالهضم
1	٥- أجزاء الجهاز الهضمي ودورها
1	٦- العصارات الهاضمة والامتصاص
١	٧- مشكلات الجهاز الهضمي
	الفصل الثاني: الغذاء والجهاز الهضمي
1	١- أهمية وتركيب الجهاز الدوراني
١	٧- الأوعية الدموية وتصلب الشرابين
١	٣– الدورة الدموية والجهاز الدوراني
4	٤ – مكونات الدم وآلية تجلط الدم
•	٥- مشكلة فقر الدم والمحافظة على جهاز الدوران
١٤ حصة صفية	عدد الحصص الإجمالي لتطبيق الدراسة

الوحدة الثانية أجمزة جسم الإنسان

الفصل الأول: الغذاء والجهاز الهضمى

الحصة الأولى: أهمية الجهاز الهضمي (عملية الهضم والغذاء)

الأهداف:

- أن يذكر الطالب الأنواع الرئيسة للمواد الغذائية التي يحتاجها الجسم.
- أن يوضح الطالب المصادر الرئيسة للمواد الغذائية التي يحتاجها الجسم.
 - أن يبرز الطالب أهمية المواد الغذائية الرئيسة للجسم.
 - أن يميز أنواع المواد الغذائية، ومجموعات الطعام، من حيث التركيب.
 - أن يميز أنواع المواد الغذائية ومجموعات الطعام من حيث الوظيفة.
 - ١- أن يعدد الطالب الأنواع الرئيسة للمواد الغذائية التي يحتاجها الجسم.
- ٧- أن يحدد الطالب مجموعات الغذاء الرئيسة كمصادر للمواد الغذائية التي يحتاجها الجسم.
 - ٣- أن يذكر الطالب أهمية المواد الغذائية بالنسبة لجسم الإنسان في المجالات المختلفة.
- ٤- أن يتعرف الطالب على مكونات حليب البقر كغذاء كامل ويقارنها بمكونات حليب الأم من
 خلال إطلاعه على الجداول التي تبين كمية هذه المكونات.

التقانات التربوية المستخدمة:

جداول تبين نسبة مكونات حليب البقر ونسبة مكونات حليب الأم أو لوحة توضح ذلك.

المحتوى:

التمهيد:

الإنسان لا يستطيع الاستغناء عن تتاول الغذاء لتوفير المواد اللازمــة لبنــاء الجسـم، وكذلك لا يستطيع الاستفادة من الغذاء دون هضم.

- جسم الإنسان بحاجة إلى المسواد الغذائيسة الرئيسسة وهسى: الكربوهيسدرات، الدهسون، البروتينات، الماء، الأملاح، الفيتامينات.
 - نحصل على هذه المواد من تناولنا لمحموعات رئيسة للغذاء وهي:

(مجموعة الحليب ومشتقاته، مجموعة اللحوم، مجموعة الحبوب، مجموعة الخضراوات والقواكه، مجموعة المعدنية).

يمكن تلخيص أهمية الغذاء لصحة جسم الإنسان بالنقاط التالية:

- ١- توفير الطاقة اللازمة للخلايا للقيام بالأنشطة المختلفة.
 - ٢- توفير المواد اللازمة لبناء خلايا جديدة (النمو).
 - ٣- تعويض الأنسجة التالفة.
- ٤- يدخل في بناء الأجسام المضادة التي تقاوم الأمراض.

القضية (١)

الغذاء والمناعة

الأجسام المضادة: وهي جزء مهم من جهاز المناعة تنبني من البروتينات وحتما فإن النقص في تناول البروتينات سينعكس على جهاز المناعة.

- فالأحياء الفقيرة يحدث بها وفيات كثيرة بين الأطفال الذين لا يتغذون كما يجب وكثيرا من الأمراض كالشهاب المفاصل والالتهاب الرثوي تنتشر بين الفقراء.
 - ومن الأغذية الغنية بالبروتينات: اللحوم، الدجاج، الأسماك، الحليب، الزمدة، الجبن، والبيض.

ملحوظات:

- الإنسان لا يستفيد من الغذاء بصورته المعقدة.
- البعض يدمج مجموعة اللحوم ومجموعة الحليب ومشتقاته لأنــــها تحتــوي علـــى نفــس
 المكونات.
 - يموت الألاف بسبب الجوع ونقص الغذاء كماً، ونوعاً.

القضية (٢)

الجوع: نقص الغذاء كماً ونوعاً:

على الرغم من أن الإنسان قادرًا على التأقلم مع كميات مختلفة من العناصر الغذائية إلا أنه:

في البلدان المتطورة: أمريكا الشمالية، أستراليا، أوروبا (تبديد لاستهلاك الطاقة)
إنتاج هذه البلدان من الغذاء يفوق حاجة السكان، فهم يأكلون أكثر من مجرد الحاجة لبناء الجسم وإصلاحه، ولا يستهلكون جميع الطاقة فتتراكم الأغذية على شكل دهون مما يسبب مشكلة البدانة، وما ينجم عنها من مشاكل ويعتمدون كثيراً على الأغذية الجاهزة الغنية مجميع المواد ما عدا الفيتامينات.

وفي البلدان النامية: أسيا، أفريقيا، أمريكيا الجنوبية: فالغذاء فيها لا يفي مجاجة السكان:

ففي حوض البحر المتوسط الغذاء غني (بالبروتينات والكروهيدرات، والدهون) وفي أفريقيا الغذاء غني (بالكروهيدرات وفقير بالدهون والبروتينات)، وفي الشوق الأقصى غني بالكروهيدرات والبروتينات ويفقر إلى الدهون، يلزم لإنتاج (١٠) كنم من النسيج العضلي الخنزير والذي يعطي (١٨٠) غم بروتين (٥-٨) كتم غذاء متوازن فالمشكلة تكنن في الدول النامية بنقص البروتينات لأن تربية الحيوانات مكلفة مقارنة بالحبوب، مما يؤثر على نمو الأطفال حيث أن الغذاء لا يغي أيضاً بجاجة الجسم من الأملاح والفيتامينات، وهذا التحول من غذاء نباتي إلى غذاء حيواني، ومن سعرات زراعية إلى سعرات صناعية، ومن ثم إلى سعرات في صحن المستهلك، مما يبدد الكثير من الطاقة الغذائية وينقص الجودة .

مما سبق نستنيج:

- أن هنالك دولاً منتجة للغذاء ومصدرة له وأخرى مستوردة ومستهلكة له.
- أن سكان العالم المتطور محظوظون، فهم يختارون طعامهم ويتناولونه لهدف أبعد من مجرد إرضاء المعدة، وإنما
 للمتعة من حيث المذاق، والروائح وطرقة التحضير، أما الإنسان الجائع فلا يختار طعامه.
 - وأن تناول الغذاء الغير المتوازن زيادة أو نقصان مضرا بالصحة وحسب تقارير منظمة الصحة العالمية:
 - إن استهلاك الفرد في الدول المتقدمة يومياً (٣٥٠٠) سعر.
 - وإن استهلاك الفرد في الدول النامية يومياً (٢٠٠٠) سعر.
 - ١- في الدول النامية بموت (١٤) مليون طفل سنوياً بسبب نقص الغذاء.
 - ٢- في الدول النامية (١٥٥) مليون طفل يعيشون في الفقر المدقع.
 - ٣- (٥٠٠) أنف طفل يصابون بفقدان البصر شيجة نقص فينامين (أ) .
 - ٤- (٤٠٪) من النساء الحوامل بعانين فقر الدم وسوم التغذية وغير ذلك.

الجدول التالي يمثل مكونات حليب البقر ونسبتها:

ماء	فيتامينات	أملاح معننية	دهون	بروتينات	كربو هيدرات	المادة الغذائية
7,44	%·,Y	۲.۰,۳	7.7,0	7. £	%°	النسبة ٪

نشاط ١) بالرجوع إلى المكتبة المدرسية وازن بين مكونات حليب البقر ومكونات حليب الأم.

ومن أهم أعراض سوم الاستخدام للأراضي:

- الإفراط في استخدام المبيدات حيث تضاعف(١٩) مرة في تايلاند خلال (١٥) سنة وكذلك الأسمدة.
 - ٢- زراعة المحاصيل الاقتصادية كالقطن على حساب المحاصيل الغذائية.
- التركيز على استغلال الحبوب للحيوانات في الدول المتقدمة يصل إلى (٧٥٪) مقابل (٢٥٪) في الدول النامية.
- الاعتماد كثيرا على اللحوم في الدول المتقدمة يصل إلى (٤٠٪) من السعرات ويستهلك الفرد (٨٠)كتم من اللحوم
 في الدول المتقدمة مقابل (١٨) كتم للفرد في مصر، والسعرات الحرارية متقاربة.
 - ٥- تبديد الطاقة الغذائية بالتحولات: نباتية، حيوانية، صناعية إلى غذاء في صحن المستهلك
 - ٦- (٥-٨) كم غذاء موازن يعطي ، (١٨٠) غم بروتين.
 - ٧- استثصال الغابات: حيث وصل استثصال الغابات في بعض الدول إلى المستوى الحرج كالبرازيل.
- ٨- تملح التربة حيث ينقد (٦٠٪) من مياه الري من سطح التربة بالتبخر، وتعاني (٢٥٪) من الأراضي المزروعة من
 هذه المشكلة.
 - التقلص في مياه البحار (بحر آرال) حيث تقلصت مياهه إلى النصف وجفاف الأنهار (النهر الأصفر).
 - · ١- تلويث المياه الجوفية والبحيرات، والأنهار بالأسمدة، يؤدي إلى نمو الطحالب، فتنشأ بيئة لا أكسجينية.
 - ١١- نفاذ المياه الأحفورية الجوفية في الأردن خلال (٤٠) عاماً .
 - ١٢- انخفاض مستوى المياه الجوفية.

حلول مفترضة:

- ١- التحول من زراعة أنواع تقليدية إلى زراعة نباتات أكثر إنتاجا باستخدام وصفة معينة.
 - تركيز البحوث لإيجاد نباتات متكيفة للمعيشة في الظروف القاسبة.
- ٣- استخدام البيولوجيا الجزئية والهندسة الوراثية للتعديل في جينات النباتات، مع احترام الشروط البيئية.
 - ومن المعيمًات: عدم توفر الكفايات التي تستطيع تطبيق ذلك خاصة في الدول الناسبة.

من هنا نرى أن مشكلة الجوع هي إما مشكلة الوصول إلى الغذاء أو مشكلة توزيع عائدات.

التقويم:

- س ١: عدد المواد الغذائية الأساسية التي يحتاجها جسم الإنسان؟
- س ٢: حدد مجموعات الغذاء الرئيسة كمصادر للمواد الغذائية الرئيسة؟
- س٣: بين أهمية المواد الغذائية المختلفة لجسم الإنسان؟ وماذا ينجم عن نقص كل منها؟ أو ما الدور الذي تؤديه المواد الغذائية للجسم؟
 - س٤: عدد مكونات حليب البقر الغذائية كغذاء جيد وقارنها بمكونات حليب الأم؟.

٣- تتكون من جزئيات معقدة كالنشا و السيليلوز وهي نباتيـــة وكذلــك الجلايكوجيــن، وهــو
 حيواني.

أهميتها:

تعتبر مصدراً مهماً للطاقة في الجسم حيث تحرق في الميتوكندريا.

نشاط: تتفيذ نشاط الكشف عن النشا بإستخدام محلول اليود.

القضية (٥)

الاستفادة من الألياف غذائياً

أن النباتات والخضراوات غنية بالألياف التي تتكون من السيليلوز في الغالب وهمي إضافة إلى أنها ضرورية لصحة وسلامة الجهاز الهضمي، وعلاقتها بتقليل أمراض السرطان، فيمكن استخدامها مصدر غير مباشر للغذاء حيث تهضمها البكتيريا المحللة للسيليلوز في أمعاء الأبقار، ويمكن تحويلها بواسطة البكتيريا إلى حامض الحليك الذي يستقيد منه الجسم (المخللات)، وكما يمكن تحويلها إلى أسمدة للنباتات بطحنها وتخميرها.

۲) البروتينات

تركيبها:

- ۱- يدخل في تركيبها C, H, O, N وأحيانا S.
- ٢- تتركب من حموض أمينية عددها (٢١) حامض أميني مختلف.
- ٣- يختلف البروتين عن الآخر باختلاف نوع وعدد وترتيب الحموض الأمينية فيه.
- تبنى في النباتات من مواد أولية بسيطة، ويحصل الإنسان على البروتينات إمسا من النباتات أو من الحيوانات.
- يحتوي جسم الإنسان على عدة الألاف من البروتينات المختلفة والمهمة للجسم تركيبياً
 ووظيفياً.

أهمية البروتينيات تركيبياً:

تدخل في بناء الخلية كمكون أساسي، وفي بناء الأنزيمات وبعض الهرمونات والأجسام المضادة.

أهمية البروتينات وظيفياً:

الأنزيمات: بروتينات تتتجها الخلايا تتشط التفاعلات الحيوية وتسرعها (تقوم بدور العامل المساعد).

الهرمونات: بعضها بروتينات تساعد الجسم على القيام بوظائفه وتفرز من الغدد الصماء.

الأجسام المضادة: بروتينات تهاجم الجراثيم وتساعد الجسم على التخلص منها. عدم احتواء حليب الأم على البروتينات الكافية بسبب نقص في عدد الخلايا العصبية.

نشاط: تنفيذ نشاط الكشف عن البروتين باستخدام محلول بايوريت أو ميلون.

قضايا للبحث:

١- إصابة الأشخاص من الممتنعين عن الطعام لفترة طويلة بالهزال ونقص الوزن.

٢- فكر في مصادر بديلة للبروتين غير المصادر المألوفة النباتية والحيوانية.

القضية (٦)

يروتين البترول

البروتينات هي الوحدات الأساسية لبناء ونمو الجسم:

وجد أن بعض الخمائر التي تنمو على مخلفات البترول، تحتوي على نسبة عالمية من البروتينات التي تصلح غذاءً للإنسان والحيوان وفي نفس الوقت تخلصنا من فضلات البترول، فكل (١) كتم خميرة يعطي (٧/١) كتم بروتين.

وبن أهم خصائصها أنها:

تحتوي على حامض أميني معين (ليسين) بنسبة عالية، تهضم بنسبة (٨٥٪- ٩٥٪).

والمشكلة الوحيدة التي تواجه هذا النوع من البروتين هي طعمه.

القضية (٧)

أساد نقص الغذاء :

١- الضعف والهزل، والتردي في الصحة، وضعف المناعة وكثرة اتشار الأمراض والثلوثات والمشاكل الصحية، حيث يدفع الفقواء ثمناً باهظاً للدفئة، ومعالجة الأمراض الناجمة عن الفقر وقلة الغذاء كالتهاب المفاصل، والالتهاب الرثوي.

٢- الازدحام في السكان يؤدي إلى الفلق والنوتر .

٣- الفقر يؤدي إلى نقص الغذاء وموت الأطفال بنسبة مرتفعة في الأماكن الفقيرة.

ملحوظة: التحسن التليل في السكن، والنظافة، والمياه، والغذاء، والندفئة تحسن كثيرًا من صحة الإنسان.

الدهون والزبوت:

تركيبها:

۱- يدخل في تركيبها C,H,O.

٢- يتركب جزئ الدهن من: (٣حموض دهنية + جليسرول).

- ٣- الدهن يكون صلباً في درجات الحرارة العادية.
- ٤- الزيت يكون سائلاً في درجات الحرارة العادية.

أهميتها:

- ١- تزود الجسم بالطاقة.
- ٢- تدخل في بناء خلايا الجسم.

ملاحظات:

- الدهون لها دور كبير في مشكلة السمنة (البدانة).
- تنفيذ نشاط الكشف عن الدهون (الكحول + الورق)، (سبيرتو + زيت).

القطية (٨)

الإفراط في تناول الدهون وتراكمها في الجسم:

تنتشر ظاهرة تناول اللحوم والأغذية الغنية بالدهون في الدول الغربية كحليب البقر، واستخدام الدهن الحيواني في الطبخ، وتناول البيض ولحوم الأعضاء كالكبد كلها تزيد من مستوى الدهون في الجسم، إضافة إلى ما يقوم الجسم ببنائه بنفسه تتبجة قلة النشاط المبذول مقا. بنا بالغذاء المتناول، ونسبة الدهن الذي يتراكم في الجسم (يبنيه الجسم تبجة قلة النشاط أعلى مما يتناوله الجسم مع غذاؤه.

وينحصر الدهن الضار بالجسم بالأغذية الغنية بالدهن المشبع (الجامد في الخضار الصلبة) التي تؤدي إلى الارتفاع في نسبة الكوليسترول الذي يسبب مشكلات كبيرة للجسم (كتجلط الدم، وتصلب الشراين، وموض القلب الشرباني، ... الخ) .

أما تلك الدهون غير المشبعة (السائلة في درجة حرارة الغرفة) فتعتبر بديلاً جيداً للك المشبعة، لأنه ثبت علمياً أنها تقلل من نسبة الكوليسترول في الدم، كريت الزينون، وبذور اللفت، والسمك والفول السوداني، وبذور العصفر وبذور دوار الشمس، وقول الصويا.

تناول (٦٠-١٠٠) غم يومياً من الألباف تقلل من الكوليسترول بنسبة (٥٪) ويجب تناولها مع الحبوب والخضراوات وبصورة طبيعية غير مركزة وإضافة إلى ذلك أنها تزود الجسم بالأملاح، والفيتامينات في نفس الوقت، والتي قد تقلل من الكوليسترول المتحد مع البروتينات كليتامين E و C والكاروتين.

البدانة:

وهي زيادة في وزن الجسم بشكل كبير ليكون أعلى من المعدل.

أسبابها:

- ١- الإفراط في تتاول الأطعمة.
- ٢- قلة النشاط الذي يقوم به الجسم.

- ٣- الإختلالات الهورمونية.
- أعراضها، مخاطرها، ومضاعفاتها:
 - ١- ضيق التنفس.
 - ٢- الخمول والترهل.
 - ٣- التهاب المفاصل.
- ٤- لها دور في مرض البول السكري.

القضية (٩)

البدانة:

إن تناول السكرمات، والدهون بصورة مفرطة والكحول يؤدي إلى مشاكل عدة كالبدانة (زيادة الوزن) وتفتت الأسنان.

إن تراكم الدهون في الجسم سببه الرئيس الإفراط في تناول الأطعمة الغنية بالسعرات الحرارية والفائضة عن استهلاك الجسم لها للقيام بالأنشطة العضلية والنفكيرية والبنائية للجسم، فكل هذه الطاقة تخزن وتكدس في الجسم على شكل شحوم.

ففي برطانيا (٥٠٪) يعانون من السمنة لاعتمادهم على الأغذية الغنية بالسعرات الحرارية والدهون تشكل (١٠٪) من الوزن لدى الرجال و (٢٠٪) من وزن النساء، وذلك يعود للفروق الفسيولوجية حيث أن المرأة تخزن الدهن استعدادا لإرضاع الطفل، وذلك شائعاً بن إناث جميع الثدييات،وأن (٣٥٪ – ٤٥٪) من الرجال يزنون أكثر مما يحب منهم (٨٪ – ٢٠٪) يدينون جدا ومنهم (١٪ – ٣٪) من الأطفال، والوراثة لها الدور الأكبر في حدوث مشكلة البدانة من البيئة الغذائية المنزلية، ومن أهم أسباب البدانة كثرة السكرات أيضاً في الحلويات والمسليات الحبية للأطفال.

من أهم مضاعفات البدانة (السمنة):

- ١- مستوى عالى من الكوليسترول في بلازما الدم.
 - ٢- ضغط الدم العالي.
 - ٣- لها علاقة بمرض السكري.
- ٤- وجميع المشاكل السابقة تؤدي إلى أمراض القلب.

لا يوجد علاج سحري للبدانة، وإنما الوقاية أفضل من العلاج وتكون بـ

١) التزام الوجبات المتوازنة (١٠٠٠ سعر).

العوامل التي تودي إلى ارتفاع الكوليسترول في الدم:

١- تناول الأغذية الغنية بالدسم المشيع.

٢- القهوة ترفع الكوليسترول بنسبة (١٠٪) في الدم.

الدهن المشبع يكون جامدًا في درجة حرارة الغرفة ويكثر في اللحوم ومشتقات الحليب والبيض، ودسم البيض، ودسم الخضار الصلب، ولحوم الأعضاء الداخلية وهي قليلة بالخضراوات والفواكه.

والبلاد الغربية تعتمد في غذائها على اللحوم والدهن الحيواني وإن تناول شخص من (٣-٤) بيضات يومياً يوفع من الكوليسترول بدرجة عالية.

كيف ثقلل من الكوليسترول؟

التغير البسيط في غط الغذاء يخفض (٢٠٪) من الكوليسترول:

استعمال البدائل وهي الدهون غير المشبعة.

٢- الألياف تخفض من الكوليسترول فعند تناول (٦٠-١٠٠) غم من الألياف تخفض من الكوليسترول (٥٪) وهي كعية خطرة لعدة أسباب:

- أ) الألياف المركزة قد تعلق بالمريء.
- ب) قد تحول دون استصاص المعادن الصرورية كالحديد والكالسيوم.
 - ج) تساهم في حدوث أمراض التلب.
- والحل بتناولها بصورتها الطبيعية على شكل حبوب، بقول، خضراوات، وبهذه الطريقة إضافة إلى الألياف فهي
 تزودنا بالمعادن والفيامينات.
 - ١) التقليل من تناول القهوة
- ٢) معاملة البروتينات الغنية بالكوليسترول بالفيامينات مثل E,C والكاروتين والتي نحصل عليها من الخضراوات والفواكه.
 - عند تخفيض (١٪) ثقلل الاحتمالية للإصابة بدا. الفيل إلى ٢٪).
 - عند تخفيض (۲۰٪) ثقلل الاحتمالية من الخطورة إلى (٤٠٪) وأن ذلك ممكن من خلال التغيير في نمط الغذاء.
 - اللذين نسبة الكوليسترول لديهم عائية لا يمكن علاجهم بالغذاء وإنما بالدواء.

القضية (١٢)

المشاكل الناجمة عن ارتفاع الكوليسترول

أ- تجلط الدم: تزداد احتمالية الإصابة به بالإكثار من تناول الدهون المشبعة.

وما ينجم عن ذلك من مشكلات كالجلطات الدموية عند انسداد أحد الأوردة التي تزود القلب إذا كانت مكسوة مالكوليسترول أو السكنة الدماغية إذا أصيب الشروان المغذي للدماغ.

ب- تصلب الشراين: تزداد بازدياد الكوليسترول.

ج_- مرض القلب الشرواني: شيجمة تفاعل (الوراثة + البيسة + الغداء) ومن أهسم العوامل (الضغط المرتفع+ الكوليسترول + الدخين) .

الهنود المدخنين ---> ارتفاع الضغط + نمط تغذية جديد -> ارتفاع الكوليسترول -> أمراض القلب د- ارتفاع الضغط:

أسبابه:

- ١) ارتفاع الكوليسترول.
- ٢) الإكثار من تناول الأملاح والتقليل من الخضراوات والفواكه، فنحن تناول أكثر بعشرة أضعاف ما نحتاجه من الملح
 ومن أهم الأملاح التي تسبب ارتفاع الضغط الكلوريد والنيترات، ومن الأملاح التي تقلل الضغط البوتاسيوم ويكثر في
 الحضراوات والفواكه (إضافة إلى مشكلات أخرى قد يسببها تناول الأملاح كالنوبات المخية.
 - ٣) إذا كان أحد الأفراد في العائلة مصاب بارتفاع الضغط فعليك التقليل من الملح.
- ٤) الهجرة من القرية إلى المدينة تزيد من الضغط بسبب التغير في نمط التغذية وحيث يقل تناول الخضراوات ويزداد
 تناول الأملاح.
- ه) اليابانيون يكثرون من تناول الكحول والمخللات في عاداتهم الغذائية مما يؤدي إلى ارتفاع الضغط والسكتات
 الدماغية والقلبية والأمراض الأخرى.
 - * (١٠-١٠٪) من البريطانين يعانون من ارتفاع الضغط.
 - * (٣٣٪) من البريطانين يعانون من الأمراض القلبية وهذه النسبة آخذة بالازدياد .

الحل: بالغذاء يكون بالإكثار من تناول الخضراوات الغنية بالبوتاسيوم والتقليل من الأملاح واللحوم والدهنيات.

القضية (١٣)

نصائح للوقاية من أمراض القلب للبالغين:

- ١- مراقبة الوزن بصورة دائمة والنأكد من ملاءمته.
 - ٢- التقليل من تناول قشدة الحليب.
- ٣- استعمال الدهون غير المشبعة والبديلة التي تكثر في زيت الزينون والفول السوداني، والسمك، وفول الصويا، وبدور
 اللفت والعصفر ودوار الشمس بدلاً من الدهون الحيوانية المشبعة
 - ٤- عدم الإفراط في تناول الشحوم.
 - ٥- تناول السمك المقلي بالزيت مرتين أسبوعياً على الأقل.
 - ٦- تناول الوجبات النشوبة في الوجبات الأساسية.
 - ٧- تناول الخضراوات والسلطات/ وقطعة من فواكه الموسم.
 - ٨- الحد من تناول الفهوة أقل من (٦) فناجين يومباً .
 - ٩- الاستعاد عن الندحين.

التقويم:

س ١: وضح العناصر التي تدخل في تركيب الكربو هيدرات وأهميتها للجسم؟

س ٢: وضع العناصر التي تدخل في تركيب الدهون، وأهميتها للجسم؟

س٣: وضح العناصر التي تدخل في تركيب البروتينات، وأهميتها للجسم؟

س٤: البدانة من مشكلات الجهاز الهضمي المحتملة.

- ١- ما المقصود بالبدانة؟
- ٢- ما الأسباب الرئيسة للبدانة؟
- ٣- ما هي مخاطر ومضاعفات البدانة؟
- ٤- كيف يمكننا الوقاية من البدانة وعلاجها؟

الحمة الثالثة

المواد الغذائية الرئيسة، تركيبها، أهميتها

الأهداف:

- أن يميز الطالب الأنواع الرئيسة للمواد الغذائية المختلفة من حيث التركيب.
- أن يميز الطالب الأنواع الرئيسة للمواد الغذائية المختلفة من حيث الوظيفة.
 - ١- أن يعدد الطالب الأنواع المهمة من الأملاح. للجسم.
 - ٢- أن يعدد الوظائف التي تؤديها الأملاح للجسم وأعراض نقصها ..
 - ٣- أن يُعرف الطالب الفيتامين.
 - ٤- أن يصنف الطالب الفيتامينات حسب ذائبيتها في الماء.
 - ٥- أن يدرك الطالب أهمية الفيتامينات المختلفة.
 - ٦- أن يحدد الطالب ماذا ينجم عن نقص أو زيادة الفيتامينات.
 - ٧- أن يمثل الطالب لكل نوع من أنواع الفيتامينات.
 - ٨- أن يحدد الطالب أهمية الماء والوظائف التي يؤديها للجسم.

التقانات التربوية المستخدمة:

جداول ورسومات الكتاب المقرر على شكل لوحات جدارية من عمل الطلبة.

المحتوى:

£-الأملام:

من أهم الأملاح التي يحتاجها الجسم: Ca, P, Fe, I.

الكالسيوم (Ca): أهميته:

- ١- بناء العظام والأسنان.
- ٢- يساعد أنزيمات تجلط الدم.
- ٣- يساعد في الحصول على الطاقة.
 - ٤- له دور في انقباض العضلات.

نقص الكالسيوم(Ca) يسيب:

- ١. ليناً في العظام.
- ٢. بطئاً في تجلط الدم.

٣. ضعفاً في الأسنان.

يكثر في: الحليب ومشتقاته.

على الأم المرضع أو الحامل الإكثار من تتاوله لأنه ضروري لبناء عظام وأسنان الطفل.
 الحديد Fe: أهميته: يدخل في تركيب الهيموجلوبين كمكون أساسي لكريات الدم الحمراء.
 نقصه: يسبب فقر الدم.

القضية (١٤)

مرض فقر الدم (الأنيميا):

الحديد من المعادن انضرورية لبناء مكونات كرمات الدم الحمراء (الحيموجلوين) والزمادة في تناول الحديد أكثر من (٧٥) مليغرام يصبح ساماً. لذا يجب الحيلولة دون تركه تحت متناول الأطقال. فيتامين ٢ يساعد على امتصاص الحديد من الطعام. (١٠٠٪) منه عيضها الجسم من النباتات و كميات كبيره منه تمتص من اللحوم والكبد . حالات فقر الدم التي تكون شيجة نقص الحديد تعالج بالغذاء أما الحالات الأخرى فتتم باستخدام الأدوية . محصل على الحديد من العدس والنباتات ذات الأوراق الخضراء والمياه المعدنية واللحوم والكبد .

- قضية للمناقشة: مناقشة الطلبة في طرق الوقاية من فقر الدم.
 - يكثر الحديد Fe في الكبد والنباتات الخضراء واللحوم.

اليود 1: أهميته: ينظم عمل الغدة الدرقية (الثيروكسين).

نقصه: يسبب تضخم الغدة الدرقية.

يكثر في: الأغذية البحرية والأسماك.

القضية (١٥)

الأغذية البحرية والبود:

الأسماك تعتبر مصدرًا غذائياً مهماً لليود ويجب تناولها من مرتين إلى ثلاثة مرات أسبوعيا حيث:-

١) تخفض من خطر الإصابة بالأزمات القلبية (٢٩٪)

٢) تعتبر مصدراً للمواد الغذائية خاصة البروتينات.

٣) تعتبر مصدراً لفيتامين (د).

٤) تعتبر مصدراً اليود.

<u> </u>		ų	i	اسم الفيتامين
الكبد والحليب	الحمضيات، البندورة	الكبد، الحبوب، الحليب	الكبد، البيض، الخضر اوات	أهم مصادره
۱- بناء العظام. ۲- مساعدة الجسم على امتصاص Ca	۱- بناء الأنسجة ۲- حماية اللثة	۱- بناء كريات الدم الحمراء ۲- تنشيط الأتزيمات	بناء وسلامة جهاز الأبصار	بعض وظانقه
۱- الكساح. ۲- ضعف الأسنان	تشقق اللثة ونزفها(مرض الإسقربوط)	فقر الدم	العشى الليلى: صنعوبة الأبصدار ليلا	أعراض نتصه
نقص الوزن والإسهال			بطئ النمو	أعراض زيادته

- تناول الفيتامينات يجب أن يكون تحت إشراف طبي.
 - يوجد نوعان من الفيتامينات:
- 1. تذوب في الماء: مثل (ب، جـ) ويكثران في الكبد والحليب والحمضيات والحبوب.
 - ٢. تذوب في الدهون: مثل (أ، د) ويكثران في الحليب والكبد والبيض والخضراوات.

القضية رقم(١٧)

موض الإسقربوط:

وهو مرض شائع لدى البحارة الذين يبحرون لفترة طويلة دون تناول الخضراوات الطازجة، وسببه نقص في تناول فيتامين (جـ) الضروري لبناء الأنسجة وسلامتها، حيث أن فيتامين (جـ) ذائب في الماء ويغادر الجسم مع البول، لذا، تكون زيادته غير ضارة.

القضية (١٨)

تناول الفيتامينات:

لا بد من تتأول الفيتامينات الضرورية للجسم بكديات معينه، فغذائنا الطبيعي والمتوازن يحتوي على مثل هذه الفيتامينات المطلوبة للجسم فيجب الإكثار من بعضها (الذائب) في الماء، للتعويض عن فقدها مثل (ب،ج) أما (أ،د) فهي ذائبة في الدهون وتخزن في الكبد والزيادة منها تؤدي إلى مشاكل، مثل بطئ النمو وبقصان الوزن والإسهال.
١- من يكثر من تناول الخضراوات والفواكه ليس بجاجة إلى فيتامينات على شكل أقراص.

144

٣- الطبيب وحده يصف الفيتامينات للشيوخ والحوامل والمرضى المتماثلين للشفاء، لأن زيادتها قد تكون ضارة.

القضية (١٩)

من بحاجة إلى القبيامينات:

الفيتامينات الذائبة في الماء مثل فيتامين (ب،ج) يتخلص منها الجسم بسرعة عن طريق البول لذا يجب تناول كميات كبيرة منها .

أما الفيتامينات الذائبة في الدهون فتحفظ في الكبد فيجب تناول كميات قليلة منها مثل فيتامين(أ،د).

ملاحظات:

- يحتاج الجسم إلى كميات قليلة من الفيتامينات، والغذاء المتوازن والعادي يحتوي عليها جميعها، والزيادة غير مفيدة.
 - بنصح في بعض الحالات فقط بإعطاء أقراص الفيامينات ، للشيوخ والنساء الحوامل، وللمرضى المتماثلين للشفاء .

٥-الماء:

أهميته:

- ١- لا يستطيع الإنسان العيش بدون ماء إلا لبضعة أيام.
 - ۲- معظم وزن الجسم مكون ماء (۲۰-۲۰٪) ماء.
 - ٣- يدخل في تركيب كل من:
- الدم، الخلايا، السائل بين الخلوي، الدموع، العصارات الهاضمة.

القضية (۲۰)

تلوث (مياه الشرب):

تعد الأنهار والمياه الجوفية من أهم مصادر مياه الشرب كان من الشائع أن ما المطر غير ملوث ومن الأصح الان أنه ملوث بالنبار والنازات والأتربة والأملاح والزوت الطيارة .

من أهم مسببات تلوث مياه الشرب:

١- التخلص من الفضلات والبراز والمياه العادمة والجاري وتسرب هذه المياه إلى مياه الشرب، الأنهار والبحيرات والمياه الجوفية مما قد يؤثر على الأجيال القادمة.

فمشكلة تلوث سياه الشرب في مدينة عمان بسبب الفطريات والطحالب بسبب النفير في الظروف المناخية والجوية إضافة إلى تلوث المصدر بمياه الجاري.

٢- الظروف الحرارية :- احتمال ارتفاع درجة حرارة البحر المتوسط قائمة ولو لدرجة واحدة لما يحبط به من مصانع.

٣- النفط ومشتقاته: (٤) لتر بترول تلوث (١) كم٢ من المياه إذا لم تزل حيث تكون طبقة رقيقة تمنع امتزاج الماء مع
 الهواء وبالتالي قلة الأكسجين، وزيادة ثاني أكسيد الكربون مما يؤدي إلى نشوء أحياء لا هوائية .

٤- التلوث بمسببات الأمراض كالبلها رسيا والملاريا.

٥- الثلوث بالحموض والمواد الكيماوية.

نفي الولايات المتحدة تم دفن كيماويات سنة (١٩٣٠م) بشكل غير تانوني ووصلت إلى المياه الجوفية.

٦- الأسمدة والمبيدات الحشرية ففي تايلاند تضاعف استخدام المبيدات (١٦)مره خلال (١٥) عاماً.

٧- اللوث بالإشعاعات ووقعت عدة حوادث منها:

- ميروشيما وتاجازاكي (اليابان).
- سلافید (ایطالیا) وأدت إلى انتشار اللوکیمیا.
 - ميل اللاند (الولامات المتحده).
- تشيرنوبل (الاتحاد السوفيتي) عام (١٩٨٦م).

حيث وصل الإشماع إلى سلسلة الطعام ووصل خطره إلى الإنسان والخراف وبعض الناس لتي حقه ومنهم من ينظر.

٨- الإفراط في استغلال المياه للصناعة والتعدين والشؤون المنزلية تقليص بحر آرال إلى النصف بسبب جفاف النهر
 الأصفر.

- ٩- المطر الحمضي وأثره على الإنسان والنباتات حيث يؤدي إلى ذبول الأشجار والأمراض العصبية وأمراض الكبد.
- ۱۰ التلوث بالآزوت : تستهلك الدول النامية ضعفي ما تستهلكة الدول المتقدمة والرز يستهلك ثلث الازوت المضاف إليه.
 - تلوث نهر الرابن بالمواد الصناعية السامة وإصابة الأسماك في بجر الشمال حيث تؤكل في النهاية.
 - مشاكل أخرى مماثلة حدثت في سويسرا وإيطاليا .
- انفجار مصنع الكيماويات في بوقل (الهند) حيث وصلت إلى الآف الناس وكثيراً منهم لاقوا حقهم وبعضهم أصيب بالعمى.

وهناك دلائل على نقص المياه:

- ١– ففي الأردن من المتوقع نفاذ المياه الاحفورية خلال (٤٠) عاماً .
- ٢- وفي الهند لا بد من تعميق الآبار للوصول إلى المياه بسبب انخفاض منسوب المياه عن مستواه الطبيعي.

وللقليل من المشاكل السابقة لا بد من:

- ١) منع تلوث الأنهار عند مصباتها .
 - ٢) العناية يشبكات المجاري.
- ٣) تصفية المياه خلال الطبقات الصخرية وإضافة الفلور بكميات قليلة.
- ٤) مراقبة المياه باستمرار والحيلولة دون وصول مواد خطره إليها سواء أكانت عضويه أم غير عضويه.

القضية (۲۱)

مشكلة الجفاف في الإنسان :-

إن الأقاليم الحارة والعمل في الحريدي إلى فقدان الماء عن طرق العرق، وقد يؤدي ذلك إلى وفاة الأطفال، والحل يكون إما بتجنب التعرض للحر أو بتناول المياه والسوائل بكميات كبيرة في الأيام الحارة للتعويض عن النقص أو تقليله إلى حد مقبول. أو قد تحدث المشكلة كتيجة لفقدان السوائل تتبجة لمشكلة الإسهال.

التقويم:

س ١: أ- عدد الأملاح المهمة للجسم؟

ب- بين أهميتها، أعراض نقصها، ومصادر ها؟

س ٢: عرف الفيتامين ووضع كيف تم اكتشافه؟ وصنفه حسب قابليته للذوبان؟

س٣: لماذا يحتاج الجسم إلى الفيتامينات؟

س٤: ماذا ينجم عن نقص فيتامينات (أ، ب، جـ، د) وزيادة فيتامينـــات (أ، د)؟ وأيسن تكــثر الفيتامينات (أ، ب، جـ، د) وما هي أهم وظائفها؟

س٥: صنف الفيتامينات حسب قابليتها للذوبان ممثلاً لكل نوع؟

س٦: وضح أهمية الماء والوظائف التي يؤديها للجسم؟

الحصة الرابعة

مجموعات الغذاء والغذاء المتوازن

الأهداف:

- أن يحدد الطالب مجموعات الغذاء الرئيسة كمصادر للمواد الغذائية الرئيسة والإضافية.
 - أن يبرز أهمية الغذاء المتوازن بالنسبة للجسم.
 - أن يبرز أهمية التمارين الرياضية.
- ١- أن يميز الطالب بين مجموعات الغذاء الرئيسة من حيث محتواها من المواد الغذائية
 - ٧- أن يتوصل إلى مفهوم الغذاء المتوازن ومكوناته.
- ٣- أن يدرك أن الغذاء المعتدل والمتوازن له أهمية كبيرة بالنسبة للجسم ممثلاً لذلك.
 - ٤- أن يعطى أمثلة على غذاء متوازن.
 - أن يتوصل إلى أن الغذاء القليل والفقير بالمواد الغذائية مضر للجسم.
 - ٣- أن يدرك أن التمارين الرياضية ضرورية للجسم وسلامته.

التقاتات التربوية المستخدمة :- الجداول التي تبين محتوى مجموعات الغذاء ونسبتها في الغذاء المتوازن.

المحتوى:

المجموعات الرئيسة للغذاء هي:

- ١- مجموعة اللحوم ٢- مجموعة الحليب ومشتقاته ٣- مجموعة الخضر اوات والفواكه.
 - ٤- مجموعة الحبوب ٥- مجموعة المشروبات الغازية والمياه المعدنية.

الجدول التالي يبين محتوى مجموعات الغذاء من المواد الغذائية الرئيسة الموجودة في مجموعات الغذاء بصورة كبيرة وواضحة .

pla	أملاح	فيتامين	بروئين	دهون	کربو هیدارت	الغذاء
V	V	√	V	V	_	مجموعة اللتوم
V	V	√	√	V	V	مجموعة الحليب
V	V	√	✓	_	V	مجموعة الخضراوات والفواكة
V	✓	√	√	V	V	مجموعة الحبوب
	1.10				1 15	المنسروبات الغازيسة والميساه
کبیر	ل – – – فليل كبير	قلیل	المعدنية (قيمتها الغذائية محدودة)			

الغذاء المتوازن: يتألف من:

لحوم (حمراء، وبيضاء) + قليل من الخضراوات والفواكه المتوفرة في الموسم والحبوب، حيث أن الخضراوات والفواكه والحبوب تحتوي على الألياف الضرورية لصحة وسلامة الجهاز الهضمي وتساعده على هضم الطعام.

- مناقشة قضية قشر التفاح قبل أكله.
- مقارنة مكونات المياه المعدنية والمياه الغازية من حيث المكونات والأهمية.

الجدول التالي يبين تركيب الغذاء المتوازن الذي يحتاجه موظف كتلته (٧٠) كغم:

المجموع	أملاح فيتامينات ماء	بروتين	دهون	كربوهيدات	المادة الغذائية
Yo	بكميات متفاوتة ومتنوعة	14.	1	٣.,	الكتلة (غم)
		109	9	۸۲۷	السعرات

أتوصل مع الطلبة إلى أهمية الغذاء المتوازن والمعتدل للجسم من خلال نقاش يدور حول الجدول .

أهمية التمارين الرياضية:

- ١- تتشط أجهزة الجسم وأنسجته كالجهاز الدوري، والنسيج العضلى .
 - ٢- تساعد الجسم على التخلص من الفضلات.
 - ٣- تساعد الجسم على التخلص من الدهون المتراكمة فيه.
 - ٤- تحافظ على وزن معتدل للجسم.
 - الوقاية من مشكلة البدانة ومضاعفاتها .

القضية (۲۲)

النباتيون:

تيجة للدعوات المتكررة والنصائح بناول الخضراوات والفواكه والإقلال من تناول اللحوم. ولأن هؤلاء يتمتعون بصحة جيدة ويعمرون أطول، ظهر النباتيون اللذين يدعون إلى تناول الخضراوات والفواكه وتجنب الغذاء من أصل حيواني كاللحوم والأسماك ومشتقات الحليب والدهون والبيض. مستندين بذلك إلى:

- الشابه الشريحي بين الإنسان والحيوانات، فالإنسان يشبه الحيوانات آكلة الأعشاب أكثر من الحيوانات آكلة اللحوم
 في تركيب جهازه الهضمي.
 - ٢) الخضراوات واللواكه تحتوي على جميم العناصر الغذائية فلا داعي لتناول اللحوم.
 - ٣) تناول النباتات بهب الصحة ومفيد طبياً ويطيل العمر ويزود الجسم بقدرة كبيرة.

المحتويات العامة للنباتات:

فيتامينات	املاح معدنية	ماء	سيليلوز	بروتينات	کربو هیدر ات
ا، ب، جــ، د	P,K,Fe,Ca	አፕ	۲	۲	١.
هـ، جميعها	Cu,Na				

- * جدول بين نسبة المواد الغذاتية الرئيسة في الأغذية النباتية
 - * Ca،Na ضروريان لنوازن الخلية.
- أكلي الخضار البريطانين واللذين يهتمون بصحتهم، ولا يدخنون، ونسبة الكوليسترول لديهم منخفضة ويصابون بأمراض القلب بنسبة قليلة. لكنهم عيلون إلى النحافة.
- الهنود الشرقيون، النباتيون وغير المدخنين يعانون أكثر من نظراتهم الهنود الأمريكان بالنسبة الإصابة بأمراض القلب
 ولعل السر يعود إلى أنهم مصابون بالسكري وليس لطبيعة غذائهم.
- من المفضل للنباتين أن يضيفوا بعض مشتقات الأغذية الحيوانية إلى غذائهم للتعويض عن بعض الأغذية الناقصة
 وغير الموجودة في غذائهم والضرورية لبناء الجسم.

الرد على النباتين:

- ١) سَّناول الحضراوات فقط نخالف قوانِن الطبيعة.
- ٢) حسب العلماء والأطباء لا يمكن أن تكون الأغذية الحيوانية خارج إطار الضرورة.
 - ٣) ديننا أشار إلينا بتناول اللحوم وحببها إلينا.

القضية (٢٣)

أهمية العدس: -

الفيتامينات	الأملاح	دهون	کربو هیدرات	بروتينات	الغذاء
ا، ب	S, P, K, Ca, Cl, Fe, Cu, Mg, Mn, Na	1,1	٦.	۲0	العدس
	جميع السابقة ما	-1.	,	٧.	- 111
	عدا Cu, Mn, S	% £ 0	,	1 *	اللحوم

جدول يبين تركيب العدس واللحم ومحتواها الحراري، ومعدل استهلاكها السنوي:

معدل استهلاك الفرد كغم/ سنوياً	المحتوى الحراري	الغذاء
الارجنتين؛ ١١ كغم	۱۰۰–۲۵۰ سعر	اللحم
فرنسا ٤٥ كغم وباقي الدول كميات قليلة		
	۳۵۰ سعر	العدس

نستنتج من الجدول أن العدس يضاهي اللحم في المواد الغذائية الأساسية ويفوقه في مواد أخسرى (فهو يعتبر بحق لحمة الفقير).

الجدول التالى يقارن بين فوائد العدس وفوائد اللحم:

قوائد اللحم	فوائد العدس
١- مغذ للجسم ومصدر جيد للبروتينات	١- غذاء جيد للأطفال والحوامل والعمال والريـــاضيين
	والمرضعات، وأصحاب الأعمال الفكرية كالمهندسيين
	و الأطباء والعلماء والمعلمين.
٢- يحدث ترازن بين الخلايا	٢- مقوي للأعصاب
٣- يولد النشاط والحيوية	٣- يزيد من وزن الجسم
٤- سهل الهضم خاصة الأبيض منه	٤- يعالج مشكلة فقر الدم لأنه يحتوي على الحديد
٥- مقوي لأجهزة الدفاع عن الجسم	٥- يحفظ الأسنان من النخر لأنه يحتوي على الكالسيوم
٦- لا بد من تناول شيء آخر معه لأنسه خسالي مسن	٦- تستخدم ككمادات لعلاج الخراجات وعلاج عسر
النشويات.	الهضم.
٧- علاج لفقر الدم، والصبرع، والكساح.	٧- يحتوي على فيتامينات وأملاح ضروريـــــة وغـــير
	متوفرة في غيره من الأغذية.

أضرار اللحم حسب رأي الطماء:--

- ١) يحدث تسمم بطيء الجسم
 - ٢) يسبب داء المفاصل.
- ٣) يسبب الروماتيزم والسكري وتصلب الشرايين وأمراض الكبد والكلى ويضعف المخ والعضلات.
 - ملحوظة * بينما لم تذكر أية أضرار للعدس.

القضية (٤٤)

الغذاء والسرطان:

الإكثار من تناول الدهون المشبعة والتقليل من غير المشبعة إضافة إلى المواد الكيميائية التي يتعرض لها القولون لها علاقة بسرطان القولون، فالغذاء له أثر في مرض السرطان في مرحلتي البدء والتأسيس، ومن طرق الوقاية منه:

- تناول الألياف المعتدل له دور في تقليل سرطان التولين.
- تناول الفيامينات(أ،ج) والكاروتين تقلل من السرطان.

العوامل الأخرى التي لها علاقة بالسرطان:

- ١) الخمرة والبيرة والمشروبات الروحية لها علاقة بالسرطانات التي تصيب أجزاء الجهاز الهضمي المختلفة
 - ٢) الدخين (٣٠٪) من أسباب السرطان في برطانيا وانتعود إلى الدخين.
 - ٣) اليابانين معرضون لسرطان المعدة بسبب اعتمادهم على المخللات.
 - ٤) نمط التغذمة: كلما زادت البلدان غنى كلما انتقل السرطان ماتجاه الأحشاء.
- ٥) المنبهات كالشاي والقهوة والكحول والتدخين فلوحظ ان القليل منها يقلل من نسبة الإصابة بالسرطان.

للتقليل في خطر السرطان شجعت أحد الكنائس على:

- ١) الزمادة من تناول الخضراوات والفواكه.
- ٢) التقليل من الكحول والدخين والشاي والتهوة، وانعكس ذلك إيجابياً على التقليل من فرص الإصابة بالسرطان.

وللتمليل من فرص الإصابة بسرطان المعدة:

- ١) التقليل من الأغذية المخللة والمبخرة والمبردة.
- ٢) التقليل من التلوث البكتيري للمعدة وعلاج القرحة المعدية.
 - ٣) الزيادة من تناول الخضراوات والفواكه.

القضية (٢٥)

تناول العقاقير المخففة للوزن:

إن الإفراط في تناول الأغذية الغنية بالطاقة كالكروهيدرات، والدهون وتلة استهلاك الطاقة من قبل الجسم يؤدي إلى تخزينها على شكل دهون فيزداد وزن الجسم وترهله وتشوهه، فلجأ الناس إلى عدة طرق منها تناول العقاقير المخففة للوزن ومالها من مضاعفات وأعراض جانبية وأضرار على الجسم، فهي قد تكون على حساب بناء الجسم وغاثه السليم، فإذا أردنا أن نحافظ على وزن ثابت تقريباً فالحمية أفضل من الدواء فيجب أن تكون الطاقة المفقودة تساوي الطاقة المكسبة، والزادة في الغذاء يجب أن ترافقها زيادة في النشاط المبذول.

نصائح للتقليل من الوزن (السمنة):

١) عدم شرب الماء أثناء الوجبات وبعدها بساعة.

٢) تجنب النوم بعد الأكل لأنه يسبب عسرا في الحضم.

٣) الإقلال من تناول الأطعمة الدسمة والكروهيدرات.

٤) الإكثار من التمارين الرياضية والأنشطة المبذولة.

بعض المواد التي تخنض من الوزن:

الفيَّامينات ب،ج والألياف وعنصر اليود لذا ينصح بتناول الكرفس والكرز والكينا، وورق العنب.

التقويم:

س١: عدد مجموعات الغذاء الرئيسة موضحاً أهم ما تحتويه من مواد غذائية أساسية وبصورة كبيرة ؟

س٢: عرف الغذاء المتوازن موضحاً مجموعات الغذاء التي يجب أن نتناولها؟
 س٣: يوجد للغذاء المتوازن أهمية كبيرة بالنسبة للجسم ؟ وضح ذلك.

س٤: الغذاء القليل وغير المتنوع يشكل عبناً على الجسم ؟ وضبح ذلك.

س٥: توجد أهمية كبيرة للتمارين الرياضية وذلك حفاظاً على صحة وسلامة الأجهزة والأنسجة ؟ وضح ذلك.

الحمة الخامسة

أجزاء الجماز المضمي ومغموم المضم

الأهداف:

- أن يصف الطالب تركيب الجهاز الهضمي .
- أن يصف الطالب دور الجهاز الهضمي الرئيس في إتمام عملية الهضم.
 - أن يذكر الطالب أهم المراحل التي يتم بها الهضم .
- أن يصف الطالب الآلية التي يستفيد بها الجسم من الطعام وذلك بتحويله إلى جزيئات (لبنات أساسية) قابلة للذوبان والامتصاص والنقل.
 - أن يطلع الطالب على بعض مشكلات الجهاز الهضمي (تسوس الأسنان).
 - ١- أن يعدد الطالب الأجزاء الرئيسة للجهاز الهضمي ويصف تركيبها.
- ٢-أن يتعرف الطالب على الدور الرئيس الذي تلعبه هذه الأجزاء لإتمام عملية الهضم.
 - ٣-أن يعُرف الطالب الهضم .
 - ٤- أن يصف الطالب التغيرات التي تحدث خلال عملية الهضم.
 - ه-أن يصف تركيب الغم ويوضح أهميته في عملية الهضم.
 - ٦- أن يوضح الطالب أهمية الفم في عملية الهضم.
 - ٧- أن يتعرف الطالب على مشكلة تسوس الأسنان.

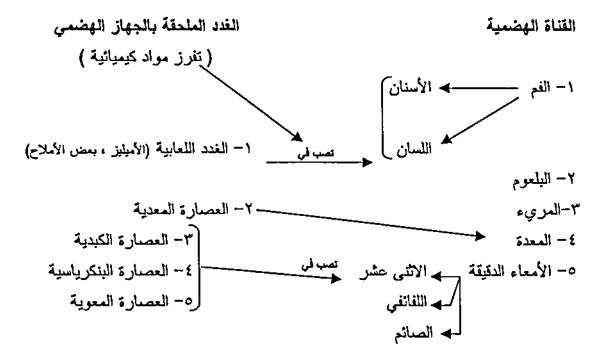
التقاتات التربوية المستخدمة : لوحات حائطية من عمل الطلبة، رسومات أو نماذج للغم والأسنان، لوحة الجهاز الهضمي.

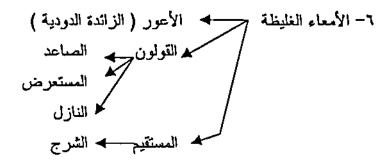
المحتوى:

يتألف الجهاز الهضمي من جزاين رئيسيين:

ا- القناة الهضمية .

ب- الغدد الملحقة بالجهاز الهضمي





• تنفيذ نشاط (تشريح أرنب للتعرف على أجزاء الجهاز الهضمي). تعريف الهضم: تفتيت جزيتات الطعام الكبيرة إلى جزيئات صغيرة قابلة للذوبأن والامتصاص عبر جدار القناة الهضمية والنقل بوساطة الدم.

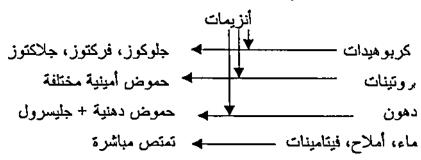
معادلة الهضم:

تتضمن عملية الهضم نوعين من التغيرات:

- ا- تغيرات كيميائية (هضم كيميائي): بوساطة أنزيمات وعصارات هاضمة تفرز من الغدد
 الملحقة بالجهاز الهضمى ومن جدار القناة الهضمية.
 - ب- تغیرات میکانیکیة (هضم میکانیکی): تقوم به الأسنان واللسان وعضلات المعدة والقناة
 الهضمیة من تمزیق وطحن وتنتیت وترطیب للطعام لیسهل بلعه ونقله .

ملحوظة:

أ + ب تتمان في نفس الوقت وتتكاملان في إتمام عملية هضم الطعام



القضية رقم(٢٦)

اضطراب الحضم:

أسباب اضطراب المضم:-

١- القلق التوتر/ تسريع حركة المعدة والأمعاء (الإسهال) بمر الغذاء بسرعة عبر الجهاز الهضمي وتقل كفاءة امتصاص
 الماء.

- ٢- بطئ حركة المعدة والأمعاء/ زيادة امتصاص الماء يصبح البراز صلباً (الإمساك).
- الحل:- في تناول المزيد من الأغذية الغنية بالألباف. والتي لها فواند أخرى بالنسبة للجسم.
 - ٣- انسداد الزائدة الدودية (تعفنها) وبالتالي استصالها.
- ٤- فشل الطبقة الحامية للمعدة والأمعاء أو زيادة إفراز المواد الحمضية يؤدي إلى اضطراب في الجهاز الهضمي
 (قرحه المعدة، الأمعاء أو الإثنى عشر) التي يعانى منها الكثيرون.

أولاً: القم: ويتكون من:

۱- الأسنان : الدائمة وعددها (۳۲) عند الكبار و (۲۸) عند الصغار
 طحن الطعام إلى أجزاء صغيرة يسهل بلعها .

27.477

- ب اللسان : ودوره: التذوق، ومزج الطعام مع اللعاب .
 - جــ الغدد اللعابية :ودورها في إفراز اللعاب الذي :
 - ١- يسهل بلع الطعام.
- ٧- يفرز عليه أنزيم الالفا أميليز الذي يساعد على هضم النشويات .
 - فالقم يعمل على: ١- مضغ الطعام وطحنه وتمزيقه.
 - ٢- ترطيب الطعام.
 - ٣- هضمه بصورة جزئية.

أما أهميته فتتلخص في:

- ١- تسهيل عمل المعدة والأجزاء الأخرى من القناة الهضمية .
 - ٢- التقليل من اضطرابات الجهاز الهضمي.
 - ٣- تسهيل دخول الطعام وبلعه ونقله في القناة الهضمية.
 - ٤- هضم الطعام بصورة جزئية.
- نشویات $\frac{\alpha |a|}{\alpha}$ سکریات بسیطة فیصبح طعمه حلواً.
 - ووراز بعض الأملاح الضرورية لتتشيط عمل الأنزيمات.

مشكلة تسوس الأسنان

أساس المشكلة هو الإكثار من تتاول السكريات ، فتتمو على الأسنان بكتيريا عصوية تفرز مواداً حمضية تعمل على تآكل الأسنان وإحداث نخر فيها يصل إلى جذر السن فتسبب التهابات وآلاماً حادة.

الآلية: ١- السكريات (تنمو عليها بكتيريا عصوية).

- ٢- تفرز البكتيريا حمض اللبن خاصة أثناء النوم فيعمل على تآكل السن ونخر طبقة المينا.
 - ٣- تتكون بقعة بنية على السن.
- ٤- إحداث فجوة تدخل بها البكتيريا التي تصل إلى جذر السن وتسبب التهابأ
 - ٥- تسبب الالتهابات البكتيرية آلاماً حادة .

الوقاية: ١- الإقلال من تتاول السكريات.

- ٧- تنظيف الأسنان بالفرشاة والمعجون خاصة بعد الأكل وقبيل النوم.
 - ٣- مراجعة طبيب الاسنان مرة واحدة كل سنة اشهر على الأقل.
 - تتفيذ نشاط (تأثير الحامض HCl على العظام).
 - مناقشة نشرات صحية للمغاظ على الأسنان .

القضية (۲۷)

اثر الإكثار من تناول السكريات:

جميع الدلائل تشير إلى ضرورة تقليل كمية السكرمات إلى النصف لتجنب الكثير من مشاكل الجهاز الهضمي كالبدانة ، وتسوس الأسنان .

وأن الغذاء الصحي أصبح جزءًا لا يتجزأ من التربية . والتقليل من السكريات يكون عن طريق:-

١- تناول الشاي والقهوة بدون سكر .

٢- تناول الفواكه الطازجة كبديل عن تناول الحلويات والسكرمات.

القضية (۲۸)

الحفاظ على نظافة الأسنان وسلامتها:

ضرورة تنظيف الأسنان باستعمال المعجون والفرشاة واستعمال الخيط الطبي الخاص لتنظيف الأسنان بصورة سليمة لتنظيف الرواسب بين الأسنان صباحاً ومساءا ،وبذلك نمنع المشاكل التي تحدث للاسنان والتي يعاني منها الكثيرين كالتسوس ، والهاب اللثة ، والرائحة الكريهة .

المياه التي تحتوي على الفلور الطبيعي الضروري لحماية الأسنان من النخر أفضل من تلك التي يضاف إليها الفلور فيجب أن يضاف إليها بكميات ضئيلة أو معجون الأسنان .

نشرت مجلة ناتشور الطبية مقالاً عن علماء برطانين اخترعوا لقاحاً ضد تسوس الأسنان في أحد مستشفيات لندن، وأنتجوا أجساماً مضادة من نباتات مهندسة وراثياً لمهاجمة جراثيم التسوس، وسيتم طرحه بالأسواق خلال الأربعة سنوات القادمة، وأضافت جمية أطباء الأسنان ان اللقاح لا يعني نهاية المناية بالأسنان، ونهاية لتجنب تناول السكونات .

التقويم:

س ا: عن تركيب الجهاز الهضمي أجب عن الأسئلة التالية:

١- يتكون الجهاز الهضمى من جزئين رئيسين أذكر هما؟

٢- عدد الأجزاء التي تتكون منها القناة الهضمية.

٣- ما أهم الغدد الملحقة بالجهاز الهضمى؟

رابعاً: المعدة:

تركيبها: كيس عضلي قوي تبدأ بفتحة الغؤاد وتنتهي بفتحة البواب لتصب بالأمعاء الدقيقة، وتفرز بطانتها جزءاً من العصارات الهاضمة.

دورها كمرحلة مهمة لبدء هضم البروتينات وبصورة جزئية:

- ١-تفرز حامض الهيدروكلوريك الذي يتتل الجراثيم ويوفر وسطأ حامضياً ملائماً لعمل الببسين.
 - ٢- تفرز أنزيم الببسين المختص بهضم البروتينات.
 - ٣- يخرج منها الطعام على شكل كتل كثيفة القوام وعلى دفعات متتابعة.
 - يمكث بها الطعام حوالي (٥) ساعات. حتى يتم تفريغ محتوياتها من الوجبة السابق

القضية (٢٩)

دور المعدة في تعقيم الطعام من الجراثيم:

إن المعدة مصممة بحيث تفرز حمض الهيدروكلوريك الذي يعقم المعدة من الجراثيم الداخلة مع الطعام فهو من أهم خطوط الدفاع عن الجسم .

خامساً: الأمعاء الدقيقة:

تركيبها: تتكون من:

- ١- الاثنى عشر (تصب به معظم إفرازات الغدد الملحقة بالجهاز الهضمي)
 - ٢- الصائم
 - ٣- اللفائقي

دورها الرئيسى: ١- إتمام عملية هضم الطعام القادم من المعدة بفعل العصارات.

- ٧- امتصاص معظم الطعام المهضوم.
 - يمكث بها الطعام (٥) ساعات.
 - أما دورها كمرحلة مهمة يتلخص بالنقاط التالية:
 - ١- تفتيت الطعام بالانقباض والانبساط لعضلاتها.
 - ٢- نقل الطعام بحركتها الدودية.
- ٣- هضم الطعام بصورة نهائية بفعل عصاراتها الهاضمة والعصارات التي تصب فيها
 من الكبد والبنكرياس.
 - ١٥ امتصاص معظم الغذاء المهضوم بواسطة الخملات.

سادساً: الأمعاء الغليظة: وهي أنبوب عضلي يمتد من الأمعاء الرفيعة إلى الشرج.

تركيبها: ١- الأعور (ليس له نهاية مفتوحة وفي نهايته تقع الزائدة الدودية الأعورية

٧- القولون: أ- الصاعد.

ب-المستعرض،

جــ-النازل.

٣- المستقيم: الذي ينتهى بنتمة الشرج.

دورها في عملية الهضم: ١- امتصاص الماء وبعض الأملاح والفيتامينات والغازات.

٢- دفع الفضلات إلى الشرج عبر المستقيم.

• يمكث بها الطعام (٧) ساعات.

مشكلة قرحة المعدة:

وهي تآكل جدار المعدة المخاطي ووصول الإفرازات الحمضية إلى الأنسجة المكونة للجدار مما يسبب الألم.

أسبابها: قلة المادة المخاطية المبطنة لجدار المعدة بسبب:

ا- نتاول العقاقير (الأسبرين) عند خلو المعدة من الطعام.

ب- تتاول الكحول.

جـ- التدخين.

د- العوامل النفسية مثل (القلق، التوتر النفسى).

التعرض للإصابة ببعض أنواع الجراثيم التي تتمكن من العيش في الوسط المعدي.

الأعراض: ١- الآلام الشديدة . ٢- حموضة ، قيء وغثيان.

القضية (٣٠)

القرحة الهضمية:

وهي ثغرة أو صدع بالغشاء المخاطي المبطن للجزء العلوي من الجهاز الهضمي حيث تصيب أسفل المريء أو المعدة أو أول الإثنى عشر .

سببه :- اختلال الوازن بين عوامل حماية النشاء المخاطي وعوامل تأكله وتتوقف عوامل الحماية على :

١- استمرار سريان الدم.

٢- تجدد الحلاما .

٣- إفراز المخاط و البيكرونات .

٤- الهرمونات التي تحمي خلايا النشاء وتكبح افراز الحمض .

- أما العناصر حدوث القرحة الحضمية فتصنف إلى :-
- ا- طبيعية: مثل الببسين وحامض الهيدروكلوريك .
 - ب- صناعية: مثل:
- أدوية الأسبرين والكورتيزون والمضادات المستخدمة لعلاج أمراض المفاصل والروماتيزم.
 - ٢- الكحول في الخبور.
 - ٣- النيكوتين في الدخان.
 - ٤- ارتداد أملاح الصفراء إلى المعدة .
 - ٥- النوتر والإجهاد .
 - ٦- الميكروب هليكوباكثر .

القضية (٣١)

الدخين، والكحول:

- من المشاكل التي يسببها الدخين للجهاز الحضمي وللجسم :
- ا) يؤدي إلى انخفاض وزن الجنبن، وإضعاف حركه، والإجهاض والولادة المبكرة (الخدج) حيث تنقل مواد الدخين
 عن طرق الدورة الدموية .
 - ٢) يزيد من احسالية الإصابة بالنوبات القلبية والدماغية أضعافاً مضاعفة .
 - ٣) في برطانيا تحدث(١٠٠،٠٠٠) وفاة سنوياً جراء الدخين وتعادل (٢٪) من عدد السكان الكلي.
 - ٤) زيادة إفرازات المعدة الحامضية.
 - ه) مدخنو الغليون والسيجار أكثر عرضه لسرطان الفم والحنجرة.
- التدخين مكلف للدولة وللتأمين، والمشكلات الناجمة عنه، وفي العالم الثالث الميزانية المخصصة للتدخين تقارب ثلث مدخولات هذه الدول، فمن الأفضل أن تستغله لمعالجة سوء التغذية.
- المواد الضارة تنتقل إلى الطفل مع الحليب (ولوحظ أن) أبناء المدخنات اقصر قامة من أبناء غير المدخنات في
 سن العاشرة أو الحادية عشرة .

أضرار الكحول:

- ١) إرهاق الكبد في تحليل الكعول وضمور الكبد وتليفها .
- ٢) سوء الغذية فبدلاً من تغذية الجسم وتزويده بالعناصر الضرورية والطاقة اللازمة تؤدي به إلى السمنة وشمس
 الفيامينات.
- ٣) تأثير الكحول على الإتاث أكثر من الذكور والسبب يعود إلى خفة أوزانهن وقلة السوائل في أجسامهن، وقلة نشاط الكجد لديهن مقارنة بالرجال.

- ٤) تناول الكحول بكميات كبيرة نؤدي إلى التسمم فتناول (٣٢) وحدة نؤدي إلى الوفاة.
 - ٥) جفاف الجسم وقلة السوائل.
 - ٦) النهاب المعدة إذا اجتمع مع كثرة تناول عقار الأسبرين والمعدة خالية من الطعام.
 - ٧) يسبب تليف الكبد وسرطان الكبد (٢٥٪) منه ينجم عن التليف.
 - ٨) يحدث ارتفاع في ضغط الدم وأضرارا بالقلب.
 - ٩) يؤدي إلى الإحباط العصبي وضعف الأعصاب الطرفية والكثاب.
 - ١٠) له دور في سرطان الحنجرة والمعدة.
 - ١١) يحدث أضرارا في البنكرواس ونقصاً في الفيتامينات.
 - ١٢) يضعف الخصوبة لدى النساء .
- ١٣) يزيد من احتمالية الإجهاض، ويخفض وزن الطفل ويجعله عرضة للتلوثات والأمراض، ويحدث خللاً في نموه مما يؤدي إلى ولادة أطفال مشوهين (حيث يصل الكحول إلى الجنين عبر الدورة الدموية).
 - ١٤) يصل الكحول إلى الطفل مباشرة من خلال الرضاعة.
- ملحوظة : في بعض البلدان الأوربية يسود القلق الأوساط الطبية والاجتماعية بسبب استهلاك الشبان المراهقين للكحول وإفراطهم في تناول الكحول.

القضية (٣٢)

قرحة المعدة:

- ١- أقل شبوعاً من قرحة الإثنى عشر.
 - ٢- مرضاها من كبار السن.
 - قد ينجم عنها أنيميا شديدة.
- يحس المرض بالألم أثناء أو بعد تناول الطعام .

طرق الوقاية والعلاج:

- ١-عدم تناول بعض العقاقير والمعدة خالية من الطعام.
 - ٢- الامتناع عن تناول الكحول.
 - ٣- الامتناع عن التدخين.
 - ٤-تجنب الانفعالات النفسية والتوترات.
- ٥- تناول الأطعمة الطازجة الغنية بالألياف كالخضراوات والغواكه المغسولة جيداً .
 - أما العلاج ١- ففي الحالات العادية: يكون بتناول مضادات الحموضة.

٢- قد يلجا إلى الجراحة أحياناً

المناقشة: * المعدة بروتين ووظيفتها هضم البروتين فلماذا لا تهضم المعدة نفسها؟

القضية (٣٣)

الأغذية المحفوظة مقابل الأغذية الطازجة:

المعلبات: - تنمو داخل المعلبات بكتيريا لا هوائية تفرز سموماً قاتلة، وتنمو داخل العلب الزجاجية والمعدنية ، إذا ما أغفل تسخين الأوعية على درجة حرارة عالية عند إغلاقها .

وكما يلزم تخزين الأغذية بطريقة سليمة وضرورة التأكد من صلاحيتها .

- في بريطانيا هناك حادثي تسمم خلال (١٠) سنوات.

أمريكا وفرنسا حدثت عدة حالات تسمم لأنهم يعتمدون على الأغذية المعلبة منزلياً.

قد تدخل قطع من الرصاص والآلات إلى المعلبات أثناء التعليب أو شيجة تأكل الآلات .

إضافة إلى أن المواد الحافظة قد تكون سامة حامض الخليك أحادي الكلور أو (احمر الكلور) مادة مسرطنة وكذلك نيترات الصوديوم.

التثليج: ١- لا يقتل البكثيريا وإنما يبقي عليها سأكنة.

 ٢- بعض الأطعمة لا يفضل حفظها بالثلاجة كالسلطات حيث ان الفيتامينات تتناقص مع مرور الزمن وزيادة فترة الثخزين.

التجميد :- مفقد الغذاء طعمه وأحياناً لونه، لكنه لا مفقد قيمته الغذائية.

القنية (٣٤)

المعدة لا تهضم نفسها على الرغم من أنها بروتين ووظيفتها هضم البروتين.

إن المعدة محاطة بطبقة (غشاء محاطي) يحميها من الإفرازات التي تفرز أيضاً بصيغة خاملة ولا تصبح فاعله إلا حال اختلاطها بالطعام، كما أن هذه الإفرازات تفرز من أطراف الخلايا العمادية.

القضية (٣٥)

قرحة الاثنى عشر:

١- من أكثر أنواع القرحة شيوعاً.

٢- تختلف نسبة الإصابة من بلد إلى آخر ففي برطانيا تصيب (١٠٪) من الشعب وهمي أكثر شيوعاً في اسكتلندا
 منها في الجنوب.

٣- تصيب الرجال أكثر من النساء .

٤- غالبية المصابن في منتصف العسر.

الحمة السابعة

العمارات الماضمة، والامتماص

الأهداف :-

- أن يصف أهم العصارات التي تصب في الأمعاء الدقيقة.
- أن يتعرف على عملية امتصاص الغذاء المهضوم في الجهاز الهضمي من خلال اطلاعـــه على المراحل المختلفة للامتصاص.
 - ١- أن يعدد العصارات الثلاث التي تصب في الأمعاء الدقيقة.
 - ٢- أن يحدد مكان الإفراز والمكان الذي تصب فيه هذه الإفرازات.
 - ٣- أن يطلع على وظيفة هذه العصارات.
 - ٤- أن يوضح المقصود بامتصاص الغذاء المهضوم.
 - أن يتتبع عملية الامتصاص عبر التناة الهضمية .
 - ٦- أن يصف الآلية التي يحدث بها الامتصاص.
 - ٧- أن يحدد الطريقة التي يتم بها الامتصاص.
 - ٨- أن يصف طريقتي نقل الغذاء المهضوم إلى مجرى الدم.
 - ٩- أن يوضح طريق سير الغذاء المهضوم .
 - ١٠- أن يعدد أهم المواد الممتصة .

التقانات التربوية المستخدمة: لوحة جدارية توضح العصارات المختلفة، ولوحة الجهاز الهضمي.

المحتوى:-

يتم هضم الغذاء بصورة كلية (نهائية) في الأمعاء الدقيقة بفعل العصارات التالية:-

العصارة الصفراوية (الكبدية) المرارية: - تفرز من الكبد وتتجمع في المسرارة (الحوصلة الصفراوية)، وتصب في الإثنى عشر عبر القناة الصفراوية.

وتتلخص وظائفها بـ : - ١- معادلة حموضة الطعام القادم من المعدة .

٢- توفير وسط قاعدي ملائم لعمل أنزيمات الأمعاء الدقيقة.

٣- استحلاب الدهون وتحويله إلى قطع (قطرات) يسهل هضمها.

القضية (٣٦)

حصى المرارة:

على الرغم من أن الكوليسترول يكون موجوداً على شكل سائل في الدم إلا أنه وتحت ظروف معينة يترسب فيها بشكل صلب فيسبب حصى المرارة مما يقتضي إزالها جراحياً، ونظراً لأهميتها في هضم الطعام وخاصة الدهون حيث أنها توفر وسطاً قاعدياً ملائماً لهضمها وتستحلبها على شكل قطرات ، فيسهل هضمها فإزالها تسبب صعوبة في هضم الدهون مما يقتضي التقليل من تناول الدهون لدى المرضى الذين تستأصل مرارتهم.

ب- العصارة البنكرياسية: - تفرز من البنكرياس وتصب في الإثني عشر حيث تعمل أنزيماتها في وسط قاعدي.

ووظيفتها: استكمال هضم المواد الكربوهيدراتية ، والدهنية والبروتينية.

جــ العصارة المعوية: - تفرز من جدر الأمعاء الدقيقة وتصب بها مباشرة.

ووظيفتها :-إكمال هضم المواد السابقة بصورة نهائية إلى جزيئات قابلة للذوبان والامتصاص والنقل.

مناقشة قضية التغيير في نمط الغذاء للأشخاص الذين تستأصل المرارة عندهم.

امتصاص الغذاء المهضوم:-

- الامتصاص: مرور المواد الغذائية البسيطة عبر جدار القناة الهضمية إلى الشعيرات الدموية ثم عبر الأوردة إلى القلب ليتسنى نقلها وتوزيعها من جديد على كافة أنسجة الجسم. تتم هذه العملية على عدة مراحل: -
 - ١- تبدأ بالفم.
 - ٢- تحدث في المعدة (امتصاص الكحول).
 - ٣- يتم امتصاص معظم هذه المواد في الأمعاء الدقيقة.
- ٤- تستكمل العملية في الأمعاء الغليظة التي تمتص الماء، بعسض الأملاح، والفيتامينات،
 والغازات.
 - إن تركيب الأمعاء الدقيقة يؤهلها لامتصاص معظم المواد والسبب:-
 - ١- تركيب الخملات التي تزيد من سطح الامتصاص.
 - ٢- الخملات غنية بالأوعية (الشعيرات الدموية التي تزيد من كفاءة الامتصاص).
 - ٣- وجود أغشية اختيارية التنفيذ.

آلية الامتصاص:-

يتم امتصاص الغذاء والماء بطريقتين (خاصيتين):-

- ا- خاصية فيزيانية (طبيعية) وهي الانتشار: وينتقل بها الغذاء من الموقع عالى التركيز
 به (الأمعاء الدقيقة) إلى الموقع منخفض التركيز به (الشعيرات الوريدية)، لا تحتاج إلى طاقة.
- ب- خاصية كيميائية حيوية وهي خاصية النقل النشط: ويتنقل بها الغذاء اعتماداً على حاجة الجسم وليس على التركيز وهذه العملية تحتاج إلى طاقة.

يمر الغذاء الممتص إلى مجرى الدم بطريقين:-

ا- الطريق الدموية :-

سيرها: - شعيرات دموية (في الخملات) - أوردة صغيرة - الوريد الكبدي - الكبد - الوريد الأجوف المغلى على القلب على الشرايين على شعيرات دموية شريانية لم أنسجة الجسم المختلفة.

المواد الممتصة: - (سكريات بسيطة + حموض أمينية + أملاح + بعض الفيتامينات + ماء)

ب- الطريق اللمفية:-

سيرها :- شعيرات لمفية (في الخملات) ◄ أوعية لمفية أكبر فأكبر ◄ الوريد الأجوف العلوي —◄ القلب ؎ الشرايين —◄ شعيرات دموية شريانية —◄ أنسجة الجسم المختلفة.

المواد الممتصة: - (حموض دهنية + جليسرول + بعض الفيتامينات).

القضية (٣٧)

سوم الامتصاص:

حتى تتم عملية الاستفادة من الطعام الذي نأكله لا بد من التكامل بين عمليتين ، هما الهضم الجيد والامتصاص الجيد، وأن العب الأكبر من الامتصاص تقوم به الأمعاء الدقيقة، المزودة بخملات تزيد مساحتها (٦٠٠) مرة عما لو كانت ملساء، وهي مبطنة بمادة مخاطبة تلقط هذه المواد، وهي غنية بالشعيرات الدموية، إضافة إلى أنها تمتك أغشية حبوية شبه منفذه، وحتى تتم عملية امتصاص سندويش من الفول أو الفلافل وانتقاء المواد الممتصة لا بد من فردها على مساحة تبلغ (٢٠٠) م٢ وهذه المساحة تساوي مساحة ملعب النس الأرضي.

أما أسباب سوء الامتصاص فتنجم عن مشاكل سابقة لها وهي :-

أ- قصور الحضم: ١- مثل مرض المدة والهابها المزمن أو تورمها .

٢- التهاب البنكرماس أو تورمها .

٣- أمراض الكد والمرارة كليف الكد أو انسداد المرارة.

ب- أسباب اختلال الامتصاص:-

١- ضمور النشاء المخاطي المبطن الأمعاء بسبب الحساسية لمواد بروتينية تكثر في القمح والشعير أو بسبب عدوى تتشر في المناطق الاستوائية في آسيا وأفرقيا .

٢- الثاب النشاء المبطن للأمعاء :- بسبب ميكروبات أو بسبب مرض كراون الذي ينتشر في أوروبا وأمريكيا أكثر
 بن مصر.

٣- أمراض تصيب الأعصاب والغدد والأوعية الدموية كمرض البول السكري ، وتصلب الشراين ، والأورام اللمفية
 ومضاعفات الأدوية مثل النيومايسين.

٤- أو النعرض للإشاعات أو الاستثمال الجراحي للأجزاء يؤدي الى حصر مناطق تتكاثر بها البكتيريا الضارة.

أعراض سوء الإمتصاص:

 ١- أعراض إصابة الأمعاء ، إسهال ، منص ، كثرة الفازات ، البراز الدهني الذي يطفو على الماء ويحتاج لكسيات كبيرة من الماء لشطفه .

٢- أعراض وعلامات سوء التغذية:

الحزل ، الأنيميا، لين العظام ، النهاب الغم والأسنان، النهاب الجلد، سرعة النزف، تورم القدمين ضعف المقاومة والمناعة والعرضة للنزلات والعدوى.

٣- إضافة إلى أعراض الأمراض المسبية لسوم الامتصاص مثل تليف الكبد .

الملاح بالغذاء :-

١- عدم تناول اللبن عند نقص اللاكتيز و إنما تناول مشتقاته.

٢- الحساسية لبروتين القمح والشعير، استبداله بالأرز والبطاطا وغيرها .

٣- معالجة البكتيريا التي تعيش في الجيوب وتجميل الجيوب الناتجة عن الاستثصال لجزء من الأمعاء.

٤- النزويد بالعناصر الضرورية عن طريق الوريد وليس عن طريق الفم لأن الامتصاص غير مضمون .

معالجة مشكلات الحضم السابقة على الإستصاص كإنسداد القنوات الموارية أو البنكرواسية.

التقويم :-

س ١: عدد العصارات الهضمية الثلاثة التي تصب في الأمعاء الدقيقة ؟

س ٢: بين من أين تفرز العصارات الهضمية التي تصب في الأمعاء الدقيقة، مبيناً اسم الجزء الذي تصب فيه ؟

س٣: ما الوظيفة التي تؤديها العصارات التالية في عملية الهضم؟

١- العصارة المرارية ٢- العصارة البنكرياسية ٣- العصارة المعوية.

س؟: وضح المقصود بامتصاص الغذاء المهضوم.

س٥: تتبع عملية امتصاص الغذاء المهضوم عبر التناة الهضمية؟

س٦: تتلخُّص آلية امتصاص الطعام المهضوم بطريقتين أذكرهما ووازنِ بينهما؟

س٧ يمر الغذاء المهضوم إلى مجرى الدم عبر طريقتين أذكرهما محدداً خط سير كل واحسدة وأهم المواد الممتصمة بتلك الطريقة؟

- ٢- المأكولات المعلبة والملوثة: (تسبب شلل الأعصاب والأطراف)
- *تحدث بشكل وباثي، حيث يصاب العشرات من أكلة الطعام الملوث الذي بباع بالعربات المتجولة في الأحياء الشعبية.
 - ٣- فطر عيش الغراب :- الذي يكثر تناوله في أوروبا .
 - ٤- اختلاط الفطريات السامة بالقمح.
 - ٥- تسمم الأغذية البحرية والأسماك بالملوثات.
 - ٦- السمم بالرصاص يسبب أضرار بالجهاز الحضمي والمعدة .
 - ٧- التسمم بالمواد الكيميانية والمبيدات المستخدمة ضد الحشرات والفطرمات.
 - ٨- السم بالزربخ والوكسافين والعشرات من المواد الكيميائية غيرها .

القضية (٣٩)

النظافة الشخصة:

- -- ضرورة نظافة الغذاء والماء والحيلولة دون تقل المسببات (الجراثيم بواسطها كالبكتيريا، وبيوض الديدان والفطريات.
 - ٢- تنظيف الأسنان وقص الأظافر واستعمال فرشاة الأظافر.
 - تنظيف البدين بعد الخروج من الحمام أو ملامسة الكاثنات الحية الناقلة.
- المبكروبات تسوعلى الطعام وقد تفرز عليه السموم فمعظم أنواع التلوثات تحصل على معدات الطهي، وألواح
 القطيع، والسكاكين، ومفاتيح العلب لذا يجب غسلها بالماء الساخن والصابون، وضرورة غسلها وتنظيفها
 معد الاستعمال.
- الذباب من الحشرات الشائعة التي تنقل الأمراض، حيث تنقل الجرائيم من الحلوبات والبالوعات التي تنفذى عليها ، فتفرز عليها ساتلاً ثم تعبد امتصاصها وأرجلها مليئة بالشعيرات التي تنقل الجراثيم. ومن ثم تصل إلى الطعام المكثوف.
- الصراصير تعيش في البيئة الحارة ورطبة كالمستشفيات والمطاعم وتتغذى على بقايا الطعام فتنقل الآفات التي قد يؤدي إلى التسمم.
 - ٧- والفُران تنقل الطاعون والكلاب تنقل داء الكلب.

بعض الأمراض الـلوثية التي تحدث تنبجة تناول ماء وغذاء ملوثين :-

- النهاب الكنبد الفيروسي.
- ٢. تسمم الطعام الفيروسي.
 - ٣. الدينتيريا (الحناق).

- ٤. السل (الحليب الملوث).
 - ٥. شلل الأطفال (المام).

الإمساك : تأخر خروج الغائط وخروجه بشكل صلب.

أسبابه: ١- بطئ وضعف في تقلصات الأمعاء الدقيقة (التي لها نفس الوظيفة).

٧- نقص الألياف والسوائل في الطعام.

٣- إصابة جدر الأمعاء بالتهابات وأورام.

القضية (٤٠)

النهاب الأمعاء / الأورام:

إن تناول الأوراق الخضراء الورقية والجزر، والنواكه والخضراوات أثر وقائي ضد سرطانات القولون والممدة. وعلاج سرطان النم لدى ماضغي النبغ يكون أيضاً بتناول الجزر والأوراق الخضراء. والثوم والنباتات الملفوفية التي تحتوي على الكبريت.

أعراض الإصابة به:-

١- صعوبة في التبرز .

٢- صداع والآم.

٣- غشان.

طرق الوقاية منه :-

١- يمكن تناول الملينات الطبية وذلك يجب أن يكون تحت إشراف طبى .

٢- تناول الخضراوات والحبوب والفواكه الغنية بالألياف، والإكثار من تناول السوائل بكـــثرة
 خاصة في فترة الصباح.

٣-معالجة الالتهابات والأورام.

القضية (11)

علاج الإمساك:

يكون بتناول الأغذية الغنية بالألياف وشرب وتجنب تناول المسهلات الاصطناعية خشية حدوث حالات السهال وهمية.

الإسهال: - وهو تكرار خروج الغائط بشكل سائل ، فيقد الجسم كمية كبيرة من السوائل ويسبب الإسهال: ١- الجفاف ٢- الانحطاط في الجسم ٣- قد يؤدي إلى الوفاة خاصة عند إصابة الأطفال .

```
أهم العوامل التي تؤدي إلى الإصابة به :-
```

- ١- التسمم الغذائي (البكتيري، الكيميائي).
 - ٢- التهابات في الأمعاء.
 - ٣-سوء الهضم والامتصاص.
 - ٤- الإصابة بالأمراض كالكوليرا.
- ٥- الإصابة بالأوليات (الأنتاميبا) أو الطفيليات (الديدان).

الوقاية والعلاج تبعاً للمسبب:-

- ١- أدوية طاردة للديدان والأوليات.
- ٢- المضادات الحيوية المناسبة للجراثيم والبكتيريا.
 - ٣-مراعاة النظافة الشخصية.
- ٤- إعطاء المصاب محاليل الإماهة للتعويض عن فقد السوائل والأملاح.
 - نشاط التعرف على مكونات وتركيب محاليل الإماهة .

التقويم:-

س ١: بناءً على دراستك لبعض مشكلات الجهاز الهضمي فما أهـم الأسـباب العامـة لـهذه المشكلات؟

س ٢: مشكلة الإمساك:

- ١- ما المقصود بالإمساك؟
- ٢- ما أهم أعراض الإمساك؟
- ٣- ما أهم العوامل التي تؤدي إلى الإمساك؟
 - ٤- ما طرق الوقاية والعلاج للإمساك؟

س٣: عن مشكلة الإسهال؟

- ١- ما المقصود بالإسهال؟
- ٢- ما أهم أعراض الإسهال؟
- ٣- ما أهم العوامل التي تؤدي إلى الإصابة بالإسهال؟
 - ٤- ما طرق الوقاية والعلاج للإسهال؟

الوحدة الثانية

الفصل الثاني (جهاز دوران الدم) المحصة الأولى: (أهمية وتركيب الجهاز الدوراني)

الأهداف :-

- أن يوضح الطالب أهمية جهاز الدوران لصحة الجسم وسلامته.
- أن يذكر الطالب الأجزاء الرئيسة لجهاز الدوران ووظيفة كل جزء منها .
 - أن يحدد وظيفة الأجزاء الرئيسة لجهاز الدوران .
 - ١-أن يتعرف على أجزاء القلب من خلال رسمة الكتاب المقدر.
 - ٧-أن يصف آلية عمل القلب .
 - ٣-أن يشير إلى التآزر بين عمل الأجهزة .
 - ٤-أن يؤكد أثر التمرينات الرياضية على سرعة نبضات القلب .

التقانات التربوية المستخدمة:

لوحة للجهاز الدوراني، نماذج للقلب والأوعية الدموية، لوحة للقلب والأوعية الدمويـة، رسومات الكتاب المقرر.

المحتوى:-

أهمية جهاز الدوران لصحة الجسم وسلامته :-

- ١- نقل الغذاء من الأمعاء إلى القلب ، ومن ثم توزيعها على الجسم .
- ٢- أخذ الأكسجين من الرئتين ونقله إلى القلب ، ومن ثم توزيعه إلى أنحهاء الجسم المختلفة .
 - ٣- نقل الفضلات إلى أعضاء الإخراج والتخلص منها .
 - ٤- التخلص من ثاني أكسيد الكربون عن طريق الرئتين .
- إذا ففي جهاز الدوران يقوم القلب بضخ الدم ، الذي يحتوي على الأغذية، والغـــازات
 عبر شبكة معقدة من الأوعية الدموية.

آلية عمل القلب:-

١- عندما ينقبض القلب ، يندفع الدم (من البطينين) عبر الشرايين إلى الرئتين وباقي أجزاء الجسم .

٢- وعندما ينبسط القلب ، يعود إليه الدم (إلى الأنينين) من الرئتين وباقي أجزاء
 الجسم عبر الأوردة .

القضية "١"

آلية ضبط عدد نبضات التلب:-

نبض القلب ينجم عن صوت انغلاق وانفتاح صمامات القلب وأن عملية ضبطه ضرورية للحفاظ على تناسق عمل الخلاما بما يوفره لها من غذاء وأكسجين .

والمسؤول عن عملية ضبط عدد النبضات ، العقدة الجيبية الأذينية (ناظمة القلب) المتصلة "بتحت المهاد" في الدماغ ، والتي تصدر أوامرها عن طريق زوج من الأعصاب المحركة للتسريع ، وبزوج أخر للتبطيء .

الجملة التي تسرع نبض القلب تسمى الجملة الودية .

الجملة التي تبطئ نبض القلب تسمى الجملة شبه الودية .

والمعدل المقبول لعدد مُبضات القلب من (٦٠-٨٠ مُبضة / الدقيقة)

يبذل القلب يومياً قوة تكلَّى لرفع (١٢٤) طن مسافة (٣٠) سم عن سطح الأرض.

لكن معدل عدد النبضات وفي صورته الطبيعية مرهون ب:-

١) السن ٢) الجنس ٣) الثمارين الرياضية .

وبِتَأْثُر معدل عدد النبضات بـ:-

١) الاضطرابات الكيميائية ، والمنبهات كالشاي واللهوة والشيكولاتة .

٢) الأحداث الخارجية والمواقف العاطفية والانفعالات والمحرضات والحمى .

الوقاية :--

إضافة إلى دور الجملة الودية وشبه الودية للوقاية بهرموناتها .

نصح د:-

١) الإقلاع عن تناول المنبهات . ٢- الراحة النفسية والقضاء على أسباب الاضطراب .

القضية "عُ"

الرماضة وصحة الجهاز الدوري :-

لقد وجد أن هدالك تطابق وثيق بين عدد الوفيات ، ومدى استخدام المبتكرات التقنية الحديثة، كالاستعاضة عن المكانس البدوية بالمكسة الكهربائية وعن التمارين الرماضية بالخمول والجلوس

للرياضة فوائد وحلول لمشكلات الجهاز الدوري بشكل خاص وللجسم بشكل عام فهي :-

١- تحسن كفاءة القلب وتزيد من كمية الأكسجين الواصل للعضلات، والأنسجة والتي تصبح أكثر كفاء في انتزاع الأكسجين من الدم.

٢- تنتج الكوليسترول عالى الكثافة ، والذي يزمل الكوليسترول العادي من جدر الأوعية الدموية ويطرحه في الكبد. علما بأن الكوليسترول العادي يزداد ترسبه على جدر الأوعية الدموية مع القدم بالسن ، وكذلك فإن الأوعية الدموية المسلمة لدى الراضين تستوعب دما أكثر منها عند غير الراضين .

٣- تنشط الدورة الدموية، فهي تزيد من الجهد المبذول وتقلل من تراكم الدهون التي تؤدي إلى البدانة ،وما يتبعها من مشكلات للجهاز الدوري كارتفاع الضغط ، وأمراض القلب والدورة الدموية .

٤- تروح عن النفس، تحسن من نظرة الفرد لذاته وتقلل من حدية الطبع، وترفع مكانة الشخص وهذا قد يكون
 له دور في تقليل فرص الإصابة بالنوبات القلبية وتصلب الشرابين .

٥- تقلل من نسبة المواد الكيميائية في الدم ، ومن فرص تخثر الدم ومن انسداد الأوعية الدموية ، فيزداد تدفقه إلى الأنسجة .

الرباضة وصحة القلب :-

إن الرياضة تقوي عضلة القلب فيصبح حجمه أكبر بزيادة حجم الألياف وليس بزيادة عددها بسبب الضغط الواقع عليه ، ونبضه يصبح أقوى وأكثر نجاعة ، وتصبح (٤٠) نبضة في الدقيقة كافية لمطلبات الجسم من الغذاء والأكسجين، بينما هذا العدد غير كافي لدى غير الرياضيين، الذين يجب أن تسرع قلوبهم أكثر في النبض مما يرهقها، ويتلفها، وأن أفضل أنواع الرياضة للقلب هي السباحة والهرولة ، أما الأنواع الأخرى من الرياضة فهي مجدية لصحة وسلامة الشراين .

ملحوظة :- المشي بسرعة (٥ كم / الساعة) يزيد عدد نبضات القلب .

القضية ٥٠٠

الغذاء وصحة القلب :-

إن الشراحة في تناول الأغذية الغنية بالسعرات الحرارية تؤدي إلى السعنة وارتفاع نسبة الكوليسترول وجدر الأوعية الدموية، مما يضيق جدران القلب، ويثقل عليه لتروية الأسجة الدهنية المتراكمة بالدم المزود

بالأكسجين والنذاء، فالغذاء إضافة إلى أنه يؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم، فإنه له دور في إحداث النوبات القلبية، فالذين يعتمدون أكثر على الأغذية النباتية مثلا أقل عرضة للإصابة بالنوبات القلبية.

للوقاية من أمراض التلب لا بد من :-

١- مراقبة الوزن وتخفيضه والتقليل من الكوليسترول .

٢- زيادة ممارسة التمارين الرماضية.

القضية ٣٦،

آلية ضبط عدد نبضات القلب :-(أظر النضية (١))

التقويم: -

س ١: وضع أهمية جهاز الدوران لصحة الجسم وسلامته.

س ٢: عدد الأجزاء الرئيسة للجهاز الدوري للإنسان، مبينا وظيفتها الأساسية ؟ أو أرسم مقطعا طوليا لقلب الإنسان وحدد عليه الأجزاء ؟

س٣: عدد أجزاء القلب ؟ مبينا وظيفة الأجزاء المهمة له ؟

أو صف تركيب القلب ؟

س٤: وضح بنقاط الآلية التي يعمل بها القلب؟

س٥: ما تأثير التمرينات الرياضية في سرعة نبضات القلب ؟

تصنيف الأوعية الدموية :-

أ- الشرايين:-

التركيب: - طبقة من الخلايا الطلائية في الداخل، طبقة سميكة من العضلات الملساء فـــي الوسط، ونسيج ضام في الخارج.

الوظيفة: - تساعد القلب على ضنخ الدم باتجاه الجسم .

اتجاه سير الدم فيها :- تتقل الدم من القلب باتجاه الجسم (الرئتين، الأعضاء المختلفة).

ضغط الدم فيها :- يكون ضغط الدم فيها مرتفعا خاصة في نهاياتها.

ب- الأوردة :-

التركيب :- طبقة رقيقة من الخلايا الطلائية في الداخل، طبقة رقيقة من العضلات الملساء في الوسط، ونسيج ضام في الخارج.

الوظيفة :- إعادة الدم إلى القلب من سائر أنحاء الجسم .

اتجاه سيرها فيها: - تتقل الدم من الجسم باتجاه القلب (الأذين الأيمن) .

ضغط الدم فيها :- يكون ضغط الدم بها منخفضا .

جــ الشعيرات الدموية :-

التركيب : - تتركب من طبقة واحدة من الخلايا الطلائية .

الوظيفة :- تختلف الوظيفة باختلاف نوع الشعيرات :-

١- الشعيرات الشريانية :- تمرير سوائل الدم المحملة بـــــالمواد العضويـــة، والســوائل
 والأملاح الذائبة عدا المواد كبيرة الجزيئات (كالبروتينات) إلى الأنسجة.

٧- الشعيرات الوريدية :- تنفذ إليها الفضلات وثاني أكسيد الكربون من الخلايا.

اتجاه سير الدم فيها:--

الشعيرات الشريانية : - من الشرايين إلى الخلايا .

الشعيرات الوريدية :- من الخلايا إلى الأوردة .

ضغط الدم فيها :- يكون عاليا جدا خاصة في الشعيرات الشريانية لإجبار المسواد على الارتشاح .

القضية ٧٠ "

الأوعية الدموية :-

تكون الأوعية الدموية القريبة من القلب أسمك، لاحتوانها على طبقة قوية وسميكة من النسسيج الضام، لتحمل الضغط أكثر من تلك البعيدة لذا نشعر في نبض القلب عند مسلك الزند، أما

الشعيرات الدموية فهي رقيقة جدا حيث يبلغ سمكها (٠٠١, ملم) وتتكون جدرانها من طبقة واحدة من الخلايا تسمح بمرور السائل الخلسوي من خلالها ويصل طول الشسعيرات الدموية (٨٠,٠٠٠ كم)، أما الأوردة فتجويفها كبير لأنها تحتي على طبقة رقيقة من النسيج الضام والمضلات، وتتوزع بها صمامات على مسافات منظمة لضمان رجوع الدم إلى القلب، وتتوزع بين أعضاء الجسم وعضلاته الهيكلية مما يضغط عليها وبساعد على رجوع الدم إلى القلب.

س: ما الذي يساعد على إعادة الدم إلى القلب عبر الأوردة علما أن ضغـط الـدم بـها منخفضا؟

١-وجود صمامات في الأوردة وعلى مسافات منتظمة مما يضمن عودة الدم إلى القلب .

٢-انقباض العضلات الهيكلية يضغط على الدم الوريدي باتجاه القلب علما أن الأوردة
 تتوزع بين العضلات .

مشكلة تصلب الشرابين :-

وهي فقدان الشرايين لمرونتها بسبب ترسب الكوليسترول داخل جدرانها .

أسباب ترسب الكوليسترول:-

- الإفراط في تناول الأغذية الغنية بالدهون المشبعة (الدهون الحيوانية).
 - ٧- ارتفاع ضعط الدم.
 - ٣- التدخين.
 - ٤- عوامل وراثية.

مضاعفات مشكلة تصلب الشرايين:-

١ – الذبحة الصدرية:

الشعور بألم حاد في الصدر عند التيام بمجهود معين والسبب يعسود إلى: تصلب الشريان المغذي لعضلة القلب.

تزول عند وصول كميات كافية من الأكسجين إلى عضلة التلب.

٢-الانسداد التام للشريان التاجي يؤدي إلى: - النوبة القلبية والوفاة.

٣- الاتسداد الجزئى الصغير يعالج بــ:-

- التدليك والضغط على الصدر.
 - النقل الأقرب مركز طبي.

- يقوم الأطباء بوصل الشريان من جانبي السد بشريان آخـــر مــأخوذ مــن ســاق
 المصاب.
- ٤- انسداد الشريان المغذي للدماغ يؤدي إلى: السكتة الدماغية التي تترك أثرا على النطق والروية والحركة وقد تؤدي إلى الوفاة.

تقانة زراعة القلب، والقلب الصناعى:-

- ١- يؤخذ من شخص توفى حديثا إلى شخص مصاب.
- ٧- يتم ربط جسم المصاب بجهاز يقوم مقام القلب والرئة أثناء العملية.
- ٣- قد يكون الجسم مناعة ضد القلب المرزوع لذا، لجا العلماء إلى القلوب
 الاصطناعية.

القضية ٨٠ "

مرض تصلب الشرايين :-

المشكلة ليست حديثة حيث عثر على أثار لتصلب الشرابين في مومياء قديمة في مصر .

يوحد تناغم بين المشكلة وزيادة نسبة الكوليسترول وتبدأ المشكلة بالتفاقم مع التقدم في السن .

للوقاية من مشكلة تصلب الشراين :-

- ١- مراقبة الوزن والحيلولة دون زيادته .
- ٢- التحول في الغذاء من الدهون المشبعة إلى الدهون غير المشبعة والتقليل من تناول الدهون عامة .
 - ٣- تناولت الخضراوات والفواكه الننية بالألياف والفيئامينات .
- ٤- التقليل من تناول القهوة فتناولها بأكثر من (٦) فناجين يوميا يضاعف خطر الموت ثلاثة مرات، وينصح بتناول القهوة مباشرة بعد غليها .
 - * الضرر الحاصل لا يمكن علاجه بالغذاء والذي تحققه فقط هو منع المشكلة من النفاقم .

القضية "٩"

الكوليسترول والنوبات القلبية والدماغية :-

بسبب تراكم الدهون وقلة الحركة ، وإحتشاء الأوعية الدموية بالخلايا الميتة والمحتضرة ، والشحم المتخثر والكلس ، كل ذلك يؤدي إلى ترسبات تسبب تضيق الأوعية الدموية ، التي يصل طولها إلى آلاف الأمتار ، أو السدادها ، فانسداد وعاء دموي يغذي عضو مهم للجسم يحبس عنه الدم المحمل بالغذاء والأكسجين .

في السابق كان السبب يعزى إلى ضعف في الشرابين لكن حاليا يعزى السبب إلى ترسب الكوليسترول ، واليابانيون المهاجرون إلى أمريكا وصل حد الإصابة لديهم إلى أضعاف الإصابة عند نظراتهم الأمريكان بسبب الكوليسترول الذي إذا قللنا من تناوله في غذائنا ، ثقلل من مشاكل تصلب الشرابين ، وتضييقها ، وانسدادها ، علما أن الكبد تصنع (١٠٠٠) مليغرام يوميا من الكوليسترول المهم لإنتاج الهرمونات الجنسية الذكرية والأنثوية ، ويدخل في تركيب أغشية الخلايا العصبية ، والمقصود هنا عدم زيادة نسبته عن هذا الحد يقي من الإصابة بالنوبات القلبية والدماغية .

والعوامل الأخرى التي لها علاقة بالنوبات:-

١- ارتفاع ضغط الدم . ٢- عوامل وراثبة. ٣- الدخين

٤- الكوليسترول ٥- السكري .

العلاج والوقاية من النوبات العلمية والدماغية:-

إن تناول الأدوية المخفضة للكولسترول له أضرار جانبية مزعجة وللوقاية من ذلك :-

- يجب القليل قدر الإمكان من نسبة الكوليسترول في غذائها، ففرصة إصابة من يكون قياس الكوليسترول
 لدبه (۲۵۰) أعلى بثلاثة أضعاف من يكون قياس الكوليسترول لديه (۱۹۳) .
 - الابتعاد عن الندخين الذي يشكل ضعفي الخطورة .
- الوقاية من مشكلة ارتفاع ضغط الدم ، وهذه الثلاثة عوامل تشكل العوامل التي إذا تظافرت ضاعفت المشكلة أضعافا كثيرة .
 - ضرورة ترسيخ مفهوم الوقاية لدى الفرد منذ الطفولة .
 - مواعاة العامل الوراثي على الرغم من أننا لا نستطبع تغيره .
- أما المرأة الحامل فعليها تجنب الإشعاع والعقاقير أول أربعة شهور وعدم مخالطة المصابين بأمراض الحصبة والأمراض الفيروسية الأخرى .
 - تناول الخضراوات والفواكه الغنية بالألياف والفيتامينات والتقليل من الدهون المشبعة في غذائنا .

التقويم:-

س ١: صنف الأوعية الدموية إلى أنواعها الرئيسة؟

س ٢: قارن بين الشرايين والأوردة من حيث التركيب، الوظيفة، سير الدم، ضغـط الـدم فيها؟

س٣: عدد العوامل التي تساهم في إعادة الدم إلى القلب عبر الأورده ؟

س٤: عن مشكلة تصلب الشرابين أجب عما يلي:

أ- ما سببها الرئيس؟ وما العوامل التي تهيئ ذلك ؟

ب- عدد ثلاثة مشكلات تتتج كمضاعفات لها ؟

ج- ما التقانات المستخدمة في علاجها ؟

الحصة الثالثة

الدورة الدموية، والجهاز الليمغي

الأهداف:

- أن يتتبع دورة الدم في الجسم.
- * أن يتعرف على الجهاز الليمفي من خلال دراسته له .
- * أن يطلع على بعض المشكلات الصحية لجهاز الدوران .
- * أن يطلع بعض الطرق المستخدمة لعلاج مشكلات الجهاز الدوراني .
 - ١-أن يعدد الدورات الدموية المختلفة في الجسم.
 - ٧-أن يتعرف على الدورة الدموية الكبرى من خلال المخطط.
 - ٣-أن يتعرف على الدورة الدموية الصغرى من خلال المخطط.
- ٤-أن يتعرف على الدورة الدموية البابية (الكبدية) من خلال المخطط.
 - ٥-أن يصف تركيب الجهاز الليمفي.
 - ٦-أن يوضع المقصود بمشكلة ضغط الدم محدداً العوامل المهيأة لها.
 - ٧-أن يعدد العوامل المهيأة لمشكلة ارتفاع ضغط الدم
- ٨-أن يوضع المقصود بمشكلة الدوالي محدداً أسبابها وطرق علاجها.
 - ٩-أن يحدد أسباب مشكلة الدوالي.
 - ١٠- أن يطلع على الطرق الحديثة لعلاج مشكلة الدوالي.

التقاتات التربوية المستخدمة:

لوحات من إعداد الطلبة توضح الدورتين الدمويتين الكبرى والصغرى، لوحة الجهاز اللمفي.

المحتوى:-

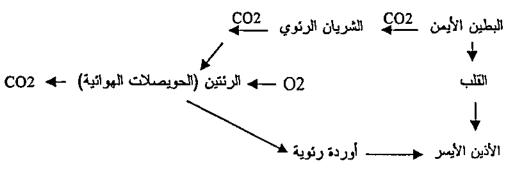
الدورات الدموية المختلفة:-

١-الدورة الدموية الصغرى (الرئوية)، لها دور في تبادل الغازات.

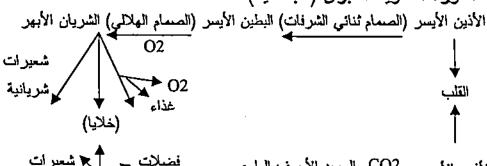
٢-الدورة الدموية الكبرى (الجسمية)، لها دور في توزيع الغذاء والأكسجين وأخذ
 الفضلات CO2.

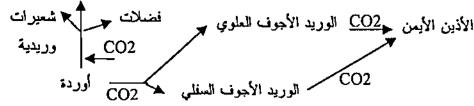
٣-الدورة الدموية البابية الكبدية، لها دور في تنظيم كمية السكر في الدم.

الدورة الدموية الصغرى (الرثوية):-

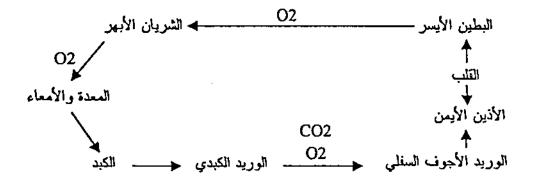


الدورة الدموية الكبرى (الجسمية):-





الدورة الدموية البابية (الكبدية):-



الجهاز الليمفى:-

الجزء السائل من الدم يسمى " بالليمف"

- وظيفته: (١) نقل الغذاء والأكسجين إلى الخلايا عبر الشعيرات الدموية.
- (٢) إعادة السوائل الراشحة عبر تقوب كثيرة موجودة بالشعيرات الليمفية.
 - تركيبه:- (١) شعيرات لمفية.
 - (۲) أوعية لمفية أكبر فأكبر.
 - (٣) عقد لمفية تتوزع بالجسم.
- (٤) قناتين صدريتين تصبان في الوريد الأجوف العلوي ثم في الأذين الأيمن.

القضية "١٠"

الجهاز اللمغي:-

بعض العلماء يعتبرونه جزءًا من الجهاز الدوري، بالإضافة إلى دور الجهاز اللمفي في إعادة السوائل خاصة الدهون إلى الدورة الدموية ، فهو يلعب دورا مناعيا مهما للجسم.

فالعقد اللمفية تعتبر محازن لكريات الدم البيضاء بنوعيها حيث تطلقها لنصل إلى الدورة الدموية، فالبكتيريا التي لم يتُم هضمها في الدم يتم إكمال هضمها وتحليلها داخل هذه العقد .

يختلف السائل اللمفي عن السائل الدموي بأنه :-

- ١- عديم اللون لأنه لا يحتوي على كريات دم حمرام .
- ٢- نسبة البروتينات به أقل من نسبتها في سائل الدم، لأن حجم جزئات بعض البروتينات كبير ولا يرشح من
 خلال جدر الشعيرات.
- ٣- يرشح من الشعيرات الدموية لينقل إليها الغذاء والأكسجين والهرمونات ويخلصها من الفضالات وثاني أكسيد
 لكربون .
 - ع- يساهم في عملية التوازن الماني والأسموزي للخلايا .
 - ٥- السائل اللمفي يسير فيها باتجاه واحد نحو القلب وليس باتجاهين كما هو الحال في حالة سائل الدم.

أحمية المقد اللمفية :-

- ١- لها دور في تكوين الحلايا البيضاء اللمفية .
- ٧- لها دور في استخلاص الشوائب والفضلات والميكروبات لتبلعها وتهضمها .
 - ٣- لها دور في تكون خلايا رافضة للأعضاء المزروعة .
 - ٤- لها دور في نشوء السرطان معد تحليلها للخلاما السرطانية الناشئة .

الطحال :-

- أهميته كجزء من الجهاز اللمفي: -
- ١- بنتج كرمات الدم الحمراء في المراحل الجنينية .
 - ٧- إنتاج الكومات اللمفية والأجسام المضادة .
- ٣- تحطيم كرمات الدم الحمراء الثالفة ، والبكتيريا ، والقطع الخلوية .
- ٤- مستودع لكريات الدم الحمراء فيخزن لترا منها ويطلقه وقت الحاجة .

الغدة التيموسية :-

تضبط تطور الطحال والندد اللمفية الأخرى، وهمي مهمة في مقاومة الجراثيم في مرحلة الطفولة وبعدها تصبح أصغر حجما إلا أن دورها المناعي ما زال قائما ، حيث تعطي خلايا لمفية تبرمجها لإتباج أجسام مضادة ضد نوع معين من الجراثيم .

اللوز :-

يعتّد أن لها دورا مناعيا خاصة لدى الصغار، فهي تنتج خلايا لمفية تهاجر إلى الجسم ، وإذا حصل لهما التهايات متكورة يوصى بإزالتها خاصة لدى الكبار .

مشكلة ضغط الدم:-

- *عند قياس ضغط الدم فإننا نقيس الضغط العالي، الانقباضي الذي تتحصر قيمته بين (١٤٠-١٩) ملم زئبق لدى البالغين وتكون عضلة القلب في وضع انقباض وكذلك نقيس الضغط المنخفض، الانبساطي الذي تتحصر قيمته بين (٦٠-٩٠) ملم زئبق في حالة انبساط عضلة القلب.
 - الضغط الطبيعي عند البالغين (١٢٠)ملم (انقباضي) / (٨٠) ملم انبساطي.
 - يختلف الضغط حسب الحالة النفسية والجسمية للإنسان
- أ) ارتفاع ضغط الدم أكثر من هذه التيمة يشكل مشكلة خطيرة تهدد حياة الإنسان
 ومن أهم العوامل المهيأة لارتفاع ضغط الدم:
 - ١- الوراثة ٢- البدانة ٣- التوتر النفسى
 - ٤- الإكثار من تتاول ملح الطعام (NaCl).
 - ب) انخفاض من الضغط أقل من هذه القيمة يسبب:-
 - ١- حالة مرضية شديدة للقلب
 - ٢- نقص حاد في سوائل الجسم.
 - ٣-عدم كفاية الدم الواصل للدماغ يؤدي إلى فقدان التوازن والدوار.

القضية "١١"

ضغط الدم :-

- (٣٠٪) من الناس يصابون بارتفاع ضغط الدم خلال حياتهم.
- (١٠٪ ١٥٪) من البريطانين بعانون من الارتفاع في ضغط الدم.
- ينتشر بن الكهول اليابانيون لأنهم يكثرون من تناول الأملاح في غذانهم وهو سبب مهم في حدوث الأزمات القلبية لدهم.
 - ينتشر بين المهاجرين من القربة إلى المدينة ، ويعود ذلك إلى تغييرهم في نمط الغذاء (غذاء مالح + قليل من الخضراوات والفواكه) .
 - دلت الإحصاءات على أن الضغط يزدي إلى تصلب الشرابين وليس العكس .
 - يقاس الضغط بقبمتين قيمة عليا وتيمة صغرى .:-
 - القيمة العليا :- عند انتباض البطينين، وتأخذ القيمة (١١٠-١٤٠) ملم زئبق .
 - والتيمة الصغرى :- عند انساط البطينين، وتأخذ التيمة (٢٠-١٠) ملم زنبق .

والضغط (١٠٠/١٥٠) ملم زئبق بقع ضمن الضغط المرتفع .

الذي ينظم ضغط الدم:-

خلايا حسية في جدران الشرمان الأبهر ، حيث يرتفع في حالة التوتر العصبي والجسمي . وينخفض في حالة تُدني الشدة والسيات .

وتكون الإشارات (المنبهات)كيميائية لتوسيع الشراين الصغرى في حال تناقض الضغط، وتضيقها في حال تزايد الضغط .

الموامل التي لما علاقة بضغط الدم :-

١- الإرهاق الجسدي ٢- الدخين ٣- درجة الحرارة

٤- المنبهات ٥- نوع الغذاء ٦- الحالة النفسية .

أما الموامل التي لها علاقة بارتفاع الضغط فهي :-

١- الممر ٢- الجنس ٣- نسبة الدهون في الغذاء والدم ٤- السكري ٥- ازدياد نشاط الغدة الدرقية .

وبشكل عام فإن الأمور الثالية لما علاقة بالضغط:

- ١) القلب :- مطاطى وعضلاته قوبة .
- الأوعية الدموية : مطاطية ومرونة هذه الأوعية .
 - ٣) الدم :-كميته ولزوجته وخصائصه .

القضية ١٢٠"

أثر الملح على ضغط الدم :-

نحن تناول (١٠) أضماف ما نحاجه من الملح ، علما بأنه لا ضرورة لإضافته للغذاء، لأن الكمية الموجودة في الخضراوات والفواكه كافية للجسم.

- على الرغم من أن تناول الأملاح ضروريا للجسم، إلا أنه مرتبط بالأمراض القلبية كارتفاع ضغط الدم ،
 والنوبات المخية .
- يعمل الملح على جذب السوائل للخلايا الملساء في جدر الشراين، وإذا اجتمع الملح مع الإفراط في تناول
 الدهون زاد احتمال الإصابة.

مشكلة الدوالي:-

الدوالي: - هي عبارة عن الأوردة السطحية في الأطراف السفلية. التي توسعت وتعرجست فترسب الدم فيها لعدم كفاية صماماتها وجدرانها للقيام بعملها.

أهم أسباب حدوث الدوالى:-

١-الوقوف لفترات طويلة.

٢-التقدم في السن.

٣-أمراض القلب.

٤ – الحمل.

الوقاية منها وعلاجها:-

١- تجنب الوقوف أو الجلوس لفترات طويلة دون حركة.

٢- رفع الساقين إلى أعلى أثناء النوم.

٣- ارتداء الجوارب الطبية المطاطية عند النوم.

القطية ١٣٠"

مرض الدوالي :-

توسع واحتمّان الأوردة البارزة والمتعرجة تحت جلد الساق أو الفخذ .

أسباب مرض الدوالي :-

١- ضعف النسيج الضام كمكون للأوردة فتمدد الأوردة وتزيد سعتها عندما يضغط الدم على جدرانها .

٧- ضعف الأوردة وصماماتها وقلة مروبتها .

٣- زيادة الضغط الواقع على الأوردة بسبب البدانة أو الحمل .

```
مضاعفات مرض الدوالي :-
```

- ١- تشنج العضلات والأورام .
 - ٢- التهاب الأوردة .
- ٣- ترسب الدم الذي قد يؤدي إلى الجلطة الدموية .

التقويم: -

س ١: عدد الدورات الدموية المختلفة في الجسم.

س ٢: صف الدورة الدموية الكبرى من حيث بدايتها، نهايتها، الهدف منها؟

س٣: صف الدورة الدموية الصغرى من حيث بدايتها، نهايتها، الهدف منها؟

س٤: صف الدورة الدموية البابية من حيث بدايتها، نهايتها، الهدف منها؟

س٥: صف تركيب الجهاز الليمفي؟

س٦: عن مشكلة ضغط الدم أجب عما يلي:-

أ- ما المقصود بالضغط الانتباضي، والضغط الانبساطي؟

ب- ما هو الضغط المقبول لدى البالغين؟

ج- متى نقول أن الشخص مصاب بارتفاع الضغط، أو انخفاضه ؟

د- ما أهم العوامل المهيأة لارتفاع ضعط الدم؟

ما أهم مضاعفات الانخفاض في ضغط الدم؟

س٧: عن مشكلة الدوالي أجب عما يلي:-

أ- عرف الدوالي؟

ب- ما هي أهم أسباب حدوث الدوالي؟

ج- ما هي طرق الوقاية من الدوالي؟ وكيف تعالج ؟

الحصة الرابعة مكونات الدم

الأهداف:

- أن يعدد مكونات الدم الرئيسة.
- أن يشير إلى دور هذه المكونات للجسم.

١-أن يعدد مكونات سائل الدم الرئيسية.

٧-أن يصف مكونات الدم.

٣-أن يحدد وظائف مكونات الدم الرئيسة

٤-أن يصف تركيب بلازما الدم.

٥-أن يحدد وظائف مكونات بلازما الدم.

٦-أن يعدد المكونات الخلوية لسائل الدم .

٧-أن يصف تركيب كريات الدم الحمراء .

٨-أن يحدد وظائف كريات الدم الحمراء.

التقانات التربوية المستخدمة:

مجهر ضوئي مركب، شرائح جاهزة للدم لكريات الدم الحمراء وخلايا الدم البيضساء بأنواعها المختلفة.

المحتوى:-

يتكون سائل الدم من :-

أ- بلازما الدم

ب- خلايا الدم (الحمراء، البيضاء، الصفائح الدموية).

أ- البلازما :- سائل شفاف يميل إلى الصفرة و معظمها تتكون من الماء.

وظيفتها :- إذابة (الأكسجين، الجلوكوز، الأملاح، الفيتامينات، الفضلات، البولينيا) حيست ترشح إلى الخلايا بفعل الضغط لتعطيها الأكسجين والغذاء وتأخذ منها ثاني أكسيد الكربون والفضلات.

ب- الأجزاء الخلوية: وهي عبارة عن خلايا أو أجزاء خلوية
 وظائفها:

١- كريات الدم الحمراء :- نقل الأكسجين إلى الخلايا وتأخذ منها جــزء مــن ثــاني
 أكسيد الكربون .

٧- كريات الدم البيضاء: - التهام الجراثيم أو تكوين أجسام مضادة ضدها.

٣-الصفائح الدموية :- لها دور في تجلط الدم .

البلازما:-

خصائصها:

١-سائل أصفر معظمها ماء تذيب الغذاء والفضلات والبولينيا ، والأملاح والفيتامينات .

٢-تسبح فيها خلايا الدم .

٣-تحتوي على ثلاثة أنواع من البروتينات

أ- الألبيومين: الذي يعطى للدم لزوجته.

ب-الجلوبيولين: يكسب الجسم مناعة ضد المرض.

ج- الفيبرينوجين : له دور في تجلط الدم .

مكونات البلازما:

أملاح عضوية وغير عضوية	البروتينات	الماء	المادة
جلوکوز ، دهون ، هرمونات، فضلات			
%. #	7. A-3	%9.	نسبتها

وظائف البلازما :-

١- تعطى الدم لزوجه ملائمة .

٧- تكسب الجسم مناعة ضد الأمراض .

٣- تساعد على تجلط الدم.

٤- تنقل الأكسجين والغذاء إلى الخلايا وتأخذ منها ثاني أكسيد الكربون
 الفضلات.

القضية (12)

البلازما:

إن تركيز الغذاء والأملاح والماء ينغير بمدى محدود تبعاً لكمية الطعام الذي تناوله وتبعاً للنشاط الذي يقوم به الجسم، والذي يتحكم في ذلك هو الكبد من جهة، والكلية من جهة أخرى، حيث تغير من ذلك بمـدى ضيق ومحدود .

خلايا الدم الحمراء:-

خصائصها:-

١-خلايا قرصية مقعرة الوجهين لا تحتوى على أنوية .

٢-تعيش لأربعة أشهر ثم يحللها الطعام لبناء أخرى جديدة منها تلتهمها الخلايا الملتهمة .

٣-يعود لونها الأحمر إلى أيون الحديد المكون للهيموجلوبين ، المكون الأساسي لكريسات الدم الحمراء .

٤-يتم بناؤها في العظام (النخاع) خاصة في (عظمة القص ، الفقرات ، الضلوع) .

٥-صنغيرة الحجم كبيرة العدد

في الرجل (٤,٥ × ١٠ ⁷) خلية / ملم ً. في المرأة (٤,٨ × ١٠ ⁷) خلية / ملم ً.

وظائفها:-

١- نقل الأكسجين من الرئتين إلى الخلايا.

٧- نقل جزء من ثاني أكسيد الكربون خارج الخلايا.

القضية 10"

كريات الدم الحمراء:

يتم إتاج كرات الدم الحمراء في نخاع العظام، ويوجد في جسم الإنسان (٢٠) تربليون منها في (١٠٨) لمر . تتحرك (٧٠) مرة بالدقيقة، وبسرعة (١٧) كم/ ساعة لقطع مسافة (١٠٠,٠٠٠) كم (وهو طول الأوعية الدموية)، وبعد أربعة شهور وشيجة لتصادمها تكون مهترتة غير قادرة على القيام بوظائفها في نقل الأوكسجين، فيقوم الطحال بترشيح المستهلك منها، وتحويله إلى الصبغة صفراء تفرز مع العصارة المرارية، أما الحديد فيتم تخزينه إلى حين الحاجة إليه لبناء خلايا جديدة.

يقوم نخاع العظم بتعويض الخلايا الثالفة بمعدل (٢٠٠,٠٠٠) مليون منها يوميا وهذا الرقم يشكل (١٪) من نسبة كريات الدم الحمراء في الجسم.

عندما يكون الدم محملا بالأكسجين O2 ومفرغا من ثاني أكسيد الكربون CO2 يكون لونه أحمر قرمزي، وعندما يكون عملا بثاني أكسيد الكربون CO2 يكون لونه مزرقا .

القضية "١٦"

خصائص الهيموجلوبين التي تؤهله لنقل الأكسجين: 02 :

يتم الهيموجلوبين بخاصبة مهمة تجعل منه مادة نقل للأكسجين من جهة ولثاني أكسيد الكرمون من جهة أخرى، فهو من ناحية كيميائية يميل للاتحاد مع الأكسجين في المنطقة التي يكون تركيز الأكسيجن فيها عالي، وعندها يكون له قدرة كبيرة على النزاع الأكسجين، لكنه يتحول إلى مركب غير مستقر وقابل للتفكك في المنطقة التي يكون بها تركيز الأكسجين قليلا ليزودها الأكسجين ويأخذ منها ثاني أكسيد الكربون.

القضية " ١٧ "

وظائف الدم :-

أ- وظيفة النقل

قل الأكسجين 02 ، وثاني أكسيد الكربون CO2 والمركبات النيتروجينية ، والغذاء والفضلات ، بين أجهزة الجسم المختلفة وكذلك نعل الهرمونات من مكان الإفراز إلى مكان العمل ؟ وتوزع الحرارة على الجسم حيث تحافظ على ثباتها بنقلها من الأعضاء الدافئة إلى الأطراف والرأس .

ب- وظيفة الحمامة :-

١- يحمي سائل الدم نفسه من الفقدان بالتجلط .

٧- حماية الجسم من الجواثيم بإفراز الأجسام المضادة التي تكون مناعة طبيعية ضد الأمراض، فبلا يصاب الشخص بالمرض أكثر من مرة واحدة ، وتكين الأجسام المضادة في حالة إصابة الشخص في نفس الجرثومة تكون أسرع لأن الخلايا اللمفية مبرمجة لهذا الغرض في حالة الإصابة الأولى، وكذلك فإن الأجسام المضادة تمنع أثر السموم التي تفرزها البكيريا وتسهل ابتلاعها بالخلايا البلعمية.

جـ- وظيفة الوازن والنظيم الداخلي:-

الأمور التي يساهم سائل الدم في توازنها:-

١- تركيز الأملاح: - فلو زادت في السائل الخلوي لذبلت الخلايا.

٧- درجة الحوضية: - حيث أن الأنزيات تعمل على درجة حموضة محددة.

٣- درجة الحرارة: - حيث أن الأتزيمات تعمل على درجة حرارة محددة.

٤- الفضلات والأملاح والمواد السامة، والحموض.

٥- تركيز السكر في الدم الضروري لإناج الطاقة.

٦- تركيز الأكسجين الضروري تأكسد المواد العضوية لإتاج الطاقة.

٧- تركيز ثاني أكسيد الكريون الذي من الضروري التخلص منه.

٨- تركيز المواد الداخلية في تركيب الدم .
 ٩- سيولة الدم وتدفقه ليسهل ثقله في الأوعية الدموية .

التقويم:-

س ١: عدد مكونات سائل الدم الأساسية؟

س ٢: صف مكونات الدم ؟ وحدد وظيفة كل منها ؟

س٣: صف تركيب بلازما الدم ، وحدد وظائفها ؟

س٤: صف تركيب خلايا الدم الحمراء وحدد وظائفها ؟

الحصة الخامسة

مكونات سائل الدم، آلية تجلط الدم

الأهداف:

١-أن يعدد مكونات الدم الرئيسة .

٢-أن يحدد وظائف مكونات الدم.

٣-أن يصف آلية كيفية تجلط الدم .

٤-أن يصف خلايا الدم البيضاء ، ويحدد وظائفها .

٥-أن يحدد وظائف خلايا الدم البيضاء.

٦-أن يصف الصفائح الدموية .

٧-أن يحدد وظائف الصفائح الدموية.

٨-أن يصف آلية تجلط الدم بنقاط محدده .

التقانات التربوية المستخدمة:

مجهر ضوئي مركب، شرائح جاهزة لكريات الدم الحمراء والصفائح الدمويـــة والأنــواع المختلفة لكريات الدم الحمراء.

المحتوى:-

خلايا الدم البيضاء (خصائصها):-

١-خلايا كبيرة الحجم تحتوي على أنوية ، وعددها قليل (٨ × ١٠ ")خلية / ملم".

٧- لا تحتوي على هيموجلوبين .

٣- لها القدرة على تغير شكلها والانضغاط من خلايا جدران الشعيرات الدموية لتصل الله الخلايا حال إصابتها بمرض (جرثومة معينة).

٤ - يزداد عددها حال إصابة الشخص بمرض معين (أوعدوى معينة).

وظائفها الأساسية:

الدفاع عن الجسم ومهاجمة الأجسام الغريبة عن طريقة:-

١-التهام البكتيريا حيث تتجول بين الخلايا وتلتهم البكتيريا .

٢-الليمفية منها تكون الأجسام المضادة (وهي بروتينات تتكون استجابة لدخول الجسم أي جسم غريب، حيث تتحد معه فتمنعه من التكاثر والنمو، وتسهل التهامـــه مـن قبــل الخلابا الملتهمة.

القضية (١٨)

وظائف كريات الدم البيضاء:

تُم صناعة كريات الدم البيضاء في نفس موقع صنع كريات الدم الحسراء لكن قسم منها يُم أنضاجه في الأجزاء المختلفة للجهاز اللمفي في الغدة التيموسية أو العقد اللمفية أو الطحال.

أنواع كرمات الدم البيضاء:

- أ- كريات الدم الليمفية: وظيفتها إنتاج الأجسام المضادة لمولدات الضد الغربية بالنسبة للجسم، فتتفاعل معها وتحد من جركتها وتسهل إبتلاعها، وتقتلها وتمنعها من غزو الجسم، وتحد من إفرازاتها السمية، فيشكل تجمعا غير ضار بالجسم، علما بأن عددها قليل فهي تشكل (١ لمفية:٦٠ حمراء).
- ب- كربات الدم البيضاء البلعمية: وظيفتها تنظيف الجسم من التجمعات الغربية من خلايا ميتة، وفضلات وجراثيم حيث أن لها القدرة على ضغط نفسها وتغير شكلها لتخترق المساحات الصغيرة في جدران الشعيرات الدموية لتصل إلى الجرح أو موقع الإصابة فتبتلع الجراثيم الغربية وتهضمها وتحللها، في موقع الإصابة أو في سائل الدم والمتبقى منها تجلبه إلى داخل العقد اللمفية لتخلص منه هناك.

القضية (١٩)

أمراض تنتقل بالدم (أو لها علاقة بالدم):

١- مرض الملارما:

الطفيل المسبب له (البلازموريوم) تنقله أنثى بعوضة الأنوفليس التي تنغذى على كرمات الدم الحمواء، فتنقل الطفيل من الشخص المصاب إلى الشخص السليم فيصاب بالمرض ويصاب بالحمى تيجة لتكسر كرمات الدم الحمواء بواسطة الطفيل الذى هاجمها .

ملحوظات:

- توتبط هذه البعوضة بالبرك والمستنقعات.
- دود شجر الكينا بالإضافة إلى تجفيف البرك فهي تحتوي على مادة الكينين التي تستخدم لعلاج الملاريا .
 ٢- مرض فقدان المناعة المكتسبة: (الإبدز):

حيث يهاجم الفيروس كرمات الدم اللمفية فيمنعها من القيام بوظيفتها فيفقد المصاب الحصائة ضد الأمراض والتلوثات، ويشكل سائل الدم وسطاً مهماً لنقل الفيروس، فالاتصال بين دم المصاب وغير المصاب ينقل المرض، فالمرض ينقل بنقل الدم، أو استخدام الحقن الملوثة، أو أدوات الحلاقة أو الأدوات الطبية الملوثة، إضافة إلى الاتصال الجنسي.

القضية (٢٠)

موض اللوكيميا:

وهو عبارة عن زيادة غير عادية في عدد كربات الدم البيضاء تعرض الإنسان لخطر الموت، وهي مؤشر على حدوث سرطانات أخرى خاصة في المناطق الملوثة إشعاعياً.

ولوحظ أن مرض اللوكيميا منتشر في المناطق الملوثة إشعاعياً كهيروشيما وناجا زاكي التي ألقيت عليها القنابل النووية في الحرب العالمية الثانية.

الصفائح الدموية:

خصائصها:

١- أجزاء خلوية صغيرة تتفصل عن نخاع العظم.

٢- شكلها قرصى ولا لون لها.

۳- عددها من (۲۰۰ - ۲۰۰ × ۲۰۰) صنیحة.

وظيفتها:-

لها دور في تجلط الدم.

آلية تجلط الدم:--

١-عند حدوث قطع إذا لم يتوقف النزف يؤدي ذلك إلى الوفاة.

٢-عند حدوث قطع تلتصق الصفائح الدموية بالسطح الخشن بالقطع من الداخل.

٣-تُطلق مواد مع الخلايا التالفة.

٤-تعمل هذه المواد على تحويل الغيبرينوجين الذائب إلى فيبرين غير ذائب.

٥-تلتقى خيوط الفيبرين لتكوين شبكة تمنع كريات الدم الحمراء من النزف.

التقويم: -

س ١: عدد خصائص كريات الدم البيضاء، وحدد وظائفها؟

س ٢: عدد خصائص الصفائح الدموية، وحدد وظيفتها؟

س٣: اشرح بنقاط آلية تجلط الدم؟

الحصة السادسة

مشكلة فقر الدم، والمحافظة على جهاز الدوران

الأهداف :--

- أن يطلع على بعض المشكلات الصحية لجهاز الدوران.
- أن يطلع على طرق الوقاية من مشكلات جهاز الدوران الصحية.
 - أن يتعود المحفاظة على صحة وسلامة جهاز الدوران.
 - ١-أن يصف مشكلة فقر الدم من حيث أسبابها .
 - ٢-أن يصف مشكلة فقر الدم من حيث علاجها.
- ٣-أن يصف القواعد الصحية التي يجب إتباعها للمحافظة على الجهاز الدوراني .

التقانات التربوية المستخدمة:

نشرات طبية حول مشكلة فقر الدم، وطرق لوقاية من مشكلات الجهاز الدوراني.

المحتوى :-

مشكلة فقر الدم (أسبابها):-

١-عدم صنع الهيموجلوبين اللازم لبنائها .

٢-نقص أملاح الحديد في الغذاء .

٣- فقد كريات الدم الحمراء بسرعة تفوق تكونها .

العلاج :-

١-التغذية الجيدة للحصول على ملح الحديد .

٢-تزويد المصاب بالدم عن طريق الوريد في حالة النزيف.

القضية (۲۱)

مشكلة فقر الدم:

من أكثر الناس عرضة له الأطفال، والنساء عند الإنجاب وهي مشكلة نقص الأكسجين الذي تحمله كرمات الدم الحمراء، علما أنه لا علاقة لشحوب الوجه بفقر الدم.

أسباب فقر الدم:

١- الخسارة المفوطة لكريات الدم الحمواء بمعدل أكبر من معدل بناتها .

٢- إتاج كربات دم مكسرة ومشطورة، وتفككها بمعدل أعلى من معدل إتاج هذه الكربات ويشيع ذلك بين
 النساء بسبب فقدان الدم الدورة الشهرية.

٣- وجود خلل في عملية إنتاج الهيموجلوبين.

المواد اللازمة لبناء كريات الدم الحمراء:

۱- الحديد ٢- النولات ٢- فيتامين B12 ع- فيتامين C يساعد على استصاص الحديد.

الحل لمشكلة فقر الدم:

الإكثار من تناول الكبد واللحوم، علما أن الإفراط في تناول الحديد قد يكون ضارا خاصة عند الأطفال.

القضية (۲۲)

أمراض الدم الوراثية:

١- مرض نزف الدم: موض موتبط بالجنس يصاب به الذكور أكثر من الإناث.

٢- مرض الأنيميا المنجلية: مرض النبدل في تركيب كرمات الدم الحمراء الصبح شبيه بالمنجل فتنكسر عند
 وصولها للطحال.

مرض انحلال كربات الدم الحمراء: ينتج عن عدم توافق فصيلة دم الأم مع فصيلة دم الجنين، وعندما تكون فصيلة دم الأم (O) وفصيلة الجنين (AB, B, A) أو بسبب عدم توافق العامل الربزسي، وتحدث المشكلة بعد الولادة الأولى حيث يختلط دم الجنين بدم الأم فتكون أجسام مضادة تبقى في دم الأم، لتؤثر على الطفل الثاني فيما بعد وتؤدي إلى الإجهاض.

القضية "٣٣ "

التبرع بالدم:

يجب فحص دم كل من المرض والمتبرع قبل عملية نقل الدم للتأكد من عدم إدخال أي أنتجين غربب للدم والحيلولة دون تكون أجسام مضادة تتفاعل معه وترسيه .

خطوات التبرع بالدم :-

١- سحب الدم من وريد المتبرع .

٢- وضع الدم في وعاء يحتوي على سيترات الصوديوم لمنع التخثر .

حفظ الدم على درجة (٥ م) إضافة الجلوكوز إذا أردنا حفظه لمشرة أيام أو أكثر .

٤- إعطاؤه للمرض بمعدل معين وعلى درجة حرارة معينة و مناسبة.

ملحوظة

* سيتم تعويض كرمات الدم الحمراء بعد عدة ساعات. علما انه يتم تجدد كرمات الدم الحمراء في زمن يتراوح بين الأسبوع إلى الأسبوعين .

القواعد الصحية التي يجب إتباعها للحفاظ على جهاز الدوران :-

- ١- ممارسة المارين الرماضية لتنشيط الدورة الدموية .
 - ٢- الإقلال من تناول الدهون والحيوانية منها خاصة .
 - ٣- النفذية الجيدة للحصول على الحديد والكالسيوم .
 - ٤- القليل من الأغذية زائدة الملوحة .
 - ٥- الامتناع عن الندخين .

القضية "٤٤"

أضرار الكحول على الجهاز الدوري:

- ١- يؤدي الإفراط في تناول الكحول إلى الارتفاع في ضغط الدم من (٣-٤) مرات يوميا ، مما يضر بالقلب، ويؤدي
 إلى السكتات الدماغية .
 - ٧- يرهق الكبد ويهدم هذا العضو بالتخلص من كمية الكحول باستمرار.
 - ٣- يسبب الشذوذ في حركة التلب مما يؤدي إلى حالات الموت الفجائي .
- ع- يؤدي إلى نقص الفيامينات الضرورية للجسم بسبب إدمان المفرطين، وتركيزهم على تناول الكحول ، وعدم
 تركيزهم على الغذاء المتوازن والمتنوع .
 - ٥- يؤدي إلى السمنة حيث يزيد من كمية السعرات المتناولة .

القضية "٢٥"

أثر البدانة على الجهاز الدوري

يعاني (٥٠٪) من البريطانيين من مشكلة البدانة ومن مضاعفاتها (١٥٪) منهم يعانون من ارتفاع في ضغط الدم و(٣٣٪) منهم يعانون من الأمراض القلبية و(٣٣٪) منهم يعانون من السرطان .

والبدانة بشكل عام تزيد من الجهد الواقع على القلب، كما أن ترسب الكوليسترول يؤدي إلى تصلب الشرابين وانسدادها، والارتفاع في ضغط الدم وهي سبب رئيسي لأمراض القلب، خاصة إذا تظافرت مع العوامل الأخرى كالكوليسترول، والضغط، والسكري.

ومن مضاعفات البدانة لدى النساء :-

١) اضطراب الحيض وتكرار الطمث

٣) مرض القلب الشرباني

٥) ارتفاع الكولسترول

الارتفاع في ضغط الدم
 البول السكرى .

٢) سوء الثام الجروح

القضية ٣٦٠"

أضرار الندخين

- في أحد الإحصائيات ذكر أن (١٩٪) من الوفيات تعود إلى السرطان الناجمة عن الدخين، و(٣٧٪) من الوفيات تعود إلى الآفات الإكليلية.
- -حدث مؤخرا تراجع في نسبة المدخنين الذكور في أمريكا بنسبة (٥٠٪)، وإلى أقل من ذلك في أوروبا بعد نشر تقرير حول أضرار الدخين، وإنعكس ذلك مباشرة بتقليل عدد الوفيات بالإصابات الناجمة عن الدخين، لكن في الدول النامية، والمراهقات الأوروبيات فارتفعت نسبة المدخنين وانعكس ذلك على زيادة نسبة النوبات القلبية ، وإذا اجتمع عامل الدخين مع البدانة انعكس ذلك على زيادة النوبات الدماغية. فيحتل الدخين المرتبة الأولى في إحداث الوفاة بأمراض القلب، وأمراض الدورة الدموية، فالنوبات القلبية تهاجم المدخنين بنسبة ثلاثة أضعاف غير المدخنين، ويموت ٢٥٠ شخص من كل ألف شخص أعمارهم تحت ٦٥ سنة بسبب مشكلات الدخين وهذه النسبة تشكل ما مقداره (٢٠٠٪) من سكان برطانيا.

ومن أهم المشكلات التي يسببها الدخين :-

- ان مادة النيكوتين ترفع من وتيرة النبض ، والضغط ولا تهدئ الشخص كما يعتقد ، كما أن النيكوتين يتركز في الدم ويقود إلى الإدمان، ويحرض الشراين مما يؤدي إلى تضيقها ، فيرتفع ضغط الدم .
- ٢) مركب أول أكسيد الكرون سبب رئيسي لأمراض القلب وإصابات الدورة الدموية لأنه يتحد مع الحيموجلوبين بصورة أقوى من اتحاده مع الأكسجين فقل نسبة وصول الأكسجين إلى الجسم بنسبة (١٠٪ ١٥٪)
- ٣) مادة الرئين تؤدي إلى اختلال في إيقاع ضرمات القلب وتعرقل سرمان الدم في الأوعية الإكليكية، فيصبح عدد ضرمات القلب أكبر فيتضرر القلب ويتلف وتقل نجاعته.
- ٤) المدخنين أكثر عرضة الاسداد الشراين في الرجلين وسائر أعضاء الجسم، مما يرفع ضغط الدم ويجعلهم أكثر عرضة لمرض القلب الشرباني.
- ودي الدخين إلى ارتفاع نسبة الكوليسترول في الدم ، مما يزيد من لزوجة الدم ويثقل على القلب، لدفع الدم الليج عبر الشعيرات الدموية، إضافة إلى أن الكوليسترول يعمل على تضييق هذه الأوعية تدريجيا

- وانسدادها . وأن لزوجة الدم تزيد من احتمال الإصابة بالنوبات القلبية، والدماغية إذا اجتمعت عواسل مقدرة الدم على التجلط مع عوامل انسداد الشراين .
 - ٦) الدخين بمنع الرئتين من تنظيف نفسها، كما هو الحال في حال عدم الدخين.
 - ٧) يقلل التدخين من حاستي الشم والذوق ويضعفهما .
- ٨) المواد الضارة للدخان تنتقل عبر الدورة الدموية إلى الجنين مع دم الأم أو مع الحليب إلى الرضيع ، وتحدث له
 أضرارا وتشوهات .
 - أن الدخين سبب رئيسي للإصابة بسرطان الرئة .

بعض النَّاعلات والمضاعفات التي تحدث في الجهاز الدوري تنيجة النَّدخين :-

إن النقص في كبة الأكسجين الواصل إلى الجسم يرافقها زيادة في إشاج كرمات الدم الحمراء، ويزمد من عدد ضربات القلب من (١٠-١٥) ضربة / دقيقة وارتفاع نسبة النيكوتين يؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم فيقع القلب بين دوامة تحرض النيكوتين من جهة، وشص الأكسجين من جهة أخرى، مما يقود إلى الذبحة الصدرية المؤذنة، بحدوث النوبة القلبية كما أن النيكوتين يوسع مساحات الشرابين والشعيرات الدموية ، فتتراكم كميات أكبر من السوائل في جدرانها، وهذه بيئة مناسبة لتراكم الكوليسترول في أوعية (متصلبة، غير مونة، وسميكة)، وإذا أجتمع عامل الكوليسترول مع عوامل قابلية الدم التحلط تزداد فرصة النوبة الدماغية، وإذا اجتمع عامل الكوليسترول مع أول مع مادة الرتين أدى إلى الأمراض الإكليكية (الدخين + حبوب منع الحمل) تؤدي إلى قلة الغذاء والأكسجين في الدم وتزمد من احتمالية الإصابة بأضرار الدخين ، وولادة أطفال أكثر عرضة الممرض ولمفارقة الحياة.

- حوافز الإقلاع عن الدخين :-
- ١- استطاع الملاين أن يتركوا التدخين وفي إحصائية ما أظهرت أن ٩٠٪ من المدخنين حاولوا تركه في مرحلة ما من حياتهم .
- ٧- ببدأ الجسم بترميم نفسه بعد خروج أخر نفحة من الدخان من الجسم وهذه اللحظة تمثل لحظة توقف مواده
 الضارة من الدخول إلى الجسم ، قتبدأ الرئتين بتنظيف نفسها بالأهداب المبطنة للحويصلات الهوائية ،
 وتستعيد نجاعتها في ذلك .
 - ٣- تندنى نسبة الإصابة بالنوبات المختلفة ، وتتراجع فرص الإصابة بعد عام من ترك الدخين.
 - ٤- تتراجع فرص الإصابة بالسرطان الرثوي بعد عامين من توك الندخين .
 - ٥- يحدث تحسن في تنظيم سائر أعمال الجسم ، ويحدث تحسن في حالة النوم فيستعيد الجسم نشاطه وقوته .
 - ٦- تعود حاستي الشم والذوق إلى طبيعتها .

القضية "٢٧ "

مرض السكري والجهاز الدوراني:

إن ارتفاع نسبة السكر في الدم مضرة بالأوعية الدموية، وتزيد من احتمالية تصلب الشرابين المغذية للاعضاء المهمة في الجسم. كما أنها تضبق الأوعية الدموية مما يؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم فإذا اجتمع السكري مع ارتفاع الكوليسترول والتدخين، فإن ذلك يضاعف من احتمالية الإصابة بالنوبات مرات عديدة .

التقويم:

س ١: عن مشكلة فقر الدم أجب عن التالية:-

١- ما أسباب فقر الدم ؟

٢- ما طرق علاج فقر الدم ؟

س ٢: عدد خمسة من القواعد الصحية المتبعة للحفاظ على الجهاز الدوراني؟

الملحق (٦)

اختبار التحصيل العلمي

الملحق (٢)

اختبار التحصيل العلمي

تعليمات الاختبار

- ١- اقرأ التعليمات جيداً قبل البدء في الإجابة عن أسئلة الدراسة.
- ۲- الاختبار موضوع لقياس تعلم طلبة الصف التاسع الأساسي المعرفة العلمية لمحتوى موضوع "أجهزة جسم الإنسان"
- عدد الأسئلة في الاختبار (٩٥) كلها من نوع الاختيار من متعدد لكل سؤال أربعة بدائل وإجابة واحدة منها تمثل الإجابة الصحيحة.
 - ٤- مدة الاختبار (٩٠) دقيقة.

بسم الله الرحمن الرحيم إختبار التحصيل العلمي

الزمن: (٩٠) دقيقة الاسم: العلامة: (٩٥) الصف: يوجد بعد كل فقرة أربع إجابات والمطلوب منك ضع علامة (X) تحت رمز الإجابة الصحيحة على نموذج الإجابة المرفق. ١-إحدى الجمل التالية لا توضع أهمية الغذاء: ب- تعويض الأنسجة التالفة أ- نمو الجسم د- القيام بالأنشطة المختلفة. جــ- تزويد الجسم بالأكسجين ٧- إضافةً إلى المواد الغذائية الرئيسية وللحفاظ على صحة وسلامة الجسم يجب أن نتناول: ب-الألياف جــ- الأملاح المعدنية د-جميع ما ذكر أ-الفيتامينات ٣-الوجبة الغذائية التي تمثل وجبة غذائية متوازنة: كعك، خبز، شاي، لحمة، رز، سلطة، (شوربة رز، بطاطا، خبز، لحم، سمك، جبن خضار)، زیتون، فواکه معكرونة، كولا، بسكويت دجاج، لحمة، سمك دجاج، بیض، رز <u>(2)</u> (ج-) (ب) ٤- جميع العناصر التالية: - (C, N, H, O) تدخل فسى تركيب أحد المواد الغذائية الأساسية: أ- الأملاح د- الكربو هيدرات ب-البروتينات جــــ الدهون ٥- وحدة بناء البروتينات هي: أ-جزيء الجلوكوز ب-الحمض الأميني جـــ-الحمض الدهني د-الفيتامين ٦-واحدة من المواد الغذائية الآتية يعطى (اغم) منها أكبر قدر من الطاقة: ب- الدهون جــ-الكربوهيدرات د-الأملاح المعدنية أ-البروتينات

أ-الكحول ب-اليود جــــمحلول البايوريت د-محلول هيدروكسيد الصوديوم.

٧-المادة المستخدمة للكشف عن النشا:

```
٨-مجموعة الغذاء الرئيسة التي تعتبر مصدراً غنياً بالبروتينات:
                     ب–مجموعة الحبوب
                                                      أ-مجموعة المياه المعدنية
                جـــ-مجموعة الخضروات والفواكه د-مجموعة الحليب ومشتقاته.
                            ٩-المادة التي تتحلل إلى سكر الجلوكوز عند هضمها هي:
                    ب- الدهون جـــ-الكربوهيدرات
                                                             أ- البر وتينات
 د-الإنزيمات
                  • ١- الديك أربعة أنابيب اختبار تحتوي على مواد غذائية كما هو مبين:
                    مهروس البطاطا زيت الزيتون بياض البيض
  إعصبير البندورة
                        (٣)
 (٤)
                                           (Y)
عند إضافة محلول الكحول إلى الأنابيب الأربعة السابقة أحدها أعطى لوناً يشبه الحليب وهو:
                   جــ-(٣)
                                                ر۲) -ب
                                                                     (1) <del>-</del>1
         د- (٤)
                                     ١١-المحلول المستخدم للكشف عن البروتينات:
أ-محلول اليود ب-محلول الكحول جـــمحلول بايوريت د-حمض الهيدروكلوريك
                                      ١٢-النبات الذي يعتبر مصدراً غنياً بالسكر:
                                             ب-البر تقال
                       جــــــالحبوب
                                                                   أ-البندورة
 د-قصب السكر
                               ١٣-أكثر أنواع الكربو هيدرات قابلية للذوبان في الماء:
    د-السكروز.
                       جـــالجلو کو ز
                                              ب- النشا
                                                                 أ—السليو لو ز
    ١٤-ينصبح بعدم قشر التفاح عند تناوله لأن القشور تحتوي على مادة مهمة للجسم وهي:
                  د-الدهون
                              ١٠ - يمكن اعتبار حليب البقر غذاء جيداً لاحتوانه على:
        ب-معظم المواد الغذائية الأساسية
                                          أ-جميع المواد الغذائية الأساسية.
                          د-بروتينات
                                                                  جــ- دهون
                                   ١٦-تلعب البروتينات دوراً بنائياً للجسم حيث أنها:
                                                    أ-تدخل في تركيب الخلايا
            ب-تساعد الجسم على القيام بوظائفه
                    د-تتشط التفاعلات الحيوية.
                                                     جــ-تقتل الجراثيم الغريبة
                     ١٧–البروتينات تعتبر مكوناً أساسياً لغذائنا لأنها تدخل في تركيب:
    د-(أ+ب+جــ)
                      أ-الأجسام المضادة ب-الإنزيمات جــالهرمونات
```

```
١٨- الإنزيمات التي تسرع التفاعلات الحيوية في الجسم تتركب من:
                                                                أ-البروتينات
                            ب–الدهون
                     د-الكربو هيدرات
                                                     ١٩-الرقاية من مشكلة البدانة يجب إتباع النصائح التالية عدا واحدة:
              ب-معالجة الإختلالات الهرمونية
                                                أ- الاعتدال في تناول الطعام
   جــ-ممارسة التمارين الرياضية د-تناول العقاقير المخففة للوزن من الصيدلية.
                            • ٢- واحدة من الآتية تشكل أحد أعراض مشكلة البدانة:
                 ب-الإفراط في تناول الأطعمة
                                                       أ-إختلالات هرمونية
              د-قلة النشاط الذي يقوم به الجسم
                                                           جـــ-ضيق التنفس
                                             ٢١-المصدر الهام والمألوف للطاقة:
       د-(أ+ب)
                                                           أ-الكربو هيدرات
                    جـــــالبروتينات
                                            ب-الدهون
                ٢٢-يميل البعض إلى دمج مجموعتي الحليب ومشتقاته ، واللحوم لأنها:
      أ- تحتوي على وزن متساو من المواد الغذائية. ب- تتركب من نفس المكونات
جـ - نحصل عليها من نفس المصادر (الحيوانات) د - تحتوي على نسبة عالية من البروتينات
                                       ٣٢-الكالسيوم هام لجميع التالية عدا واحدة:
                                                       أجناء العظام والأسنان
                  ب-بناء الهيموجلوبين(الدم)
                       د- ينشط إنتاج للطاقة
                                                      جـــــتجلط الدم بسرعة
                                        ٢٤-تتاول عنصر الحديد هاماً لأحد التالية:
                                                           أ-تجلط الدم بسرعة
                      بناء الهيموجلوبين (الدم)
                      ٢٥-المادة الغذائية التي لا تحتاج إلى هضم هي:
                          أ-البروتينات ب-الدهون جـــــــالكربوهيدرات
    د-الأملاح المعدنية
                                            ٢٦-أهم أعراض نقص عنصر اليود:
   أ- فقر الدم ب-العشى الليلي جـ- تضخم الغدة الدرقية د- بطئاً في تجلط الدم
```

```
٧٧-أي الآتية ليس عرضاً من أعراض نتص الكالسيوم:
             أ- بطء تجلط الدم ب- قلة إنتاج الطاقة جــ-ليونة في العظام
د- فقر الدم
                         ٢٨-يمتاز غذاء الأم الحامل عن غذاء الأم غير الحامل بأنه:
              ب–غني بالبروتين والكالسيوم
                                                  أ–فقير بالبروتين والكالسيوم
              جـــ فقير بالبروتين غني بالدهن د-فقير بالبروتين غني بالسكر
                             ٢٩-يمكن الحصول على عنصر اليود من خلال تتاول:
                                                  ب-الكبد
         د-لحم البقر
                           جـــــحليب البقر
                                                                  أ-الأسماك
                               ٣٠- يسبب الإصابة بفقر الدم نقص في تناول أملاح:
                         جـــ-الكالسيوم
                                               ب-الفسفور
         د-اليورد
                                            ٣١-الوظيفة الأساسية للهرمون هي:
               ب-تسهيل عمل الخلايا والأنسجة
                                                 أ-تسريع التفاعلات الكيميائية
                    د-تدخل في تركيب الخلايا.
                                            جـــ-ابطاء التفاعلات الكيميائية
                           ٣٢-الفيتامين المسؤول عن صحة وسلامة جهاز الإبصار:
                      أ- فيتامين أ ب- فيتامين ب جــ- فيتامين جــ
د- فيتامين د
                                               ٣٣ - ينجم عن نقص فيتامين جــ:
  د-الكساح
                  جــ-تشقق اللثة ونزفها
                                             ب-العشى الليلي
                                                                   أ-الأنيميا
                                                 ٣٤-يكثر في البرئقال فيتامين:
         (7)-7
                                               (ب)-ب
                                                                       (i)-i
                           جـ-(ج)
                                             ٣٥-تتسبب زيادة تتاول فيتامين جــ:
                                                              أجطء في النمو
                ب-نقصان الوزن والإسهال
               د- لا شيء مما ذكر صحيح
                                                   جــ-الكساح ونقصان الوزن
                              ٣٦-أحد التالية لا تعد من وظائف الماء لجسم الإنسان:
                                                      أ–نقل الأغذية وتوزيعها
             ب- التفاعلات (حدوثها).
              د- منع مشكلة الإسهال
                                               جــــمنع احتكاك الأجزاء الصلبة
```

٣٧-الفيتامينات قابلة للذوبان في:

أ-الماء فقط ب-الكحول فقط جــ- الدهون د-(أ+جـــ)

٣٨- الموظف العادي الذي تبلغ كتلته (٧٠كغم) يحتاج إلى طاقة بوحدة السعر مقدارها:

ا-·(۲۰۰) ب-(۲۰۰۰) بـ (۲۰۰۰) بـ (۲۰۰) بـ (۲۰) بـ (۲۰۰) بـ (۲۰) بـ (۲۰۰) بـ (۲۰۰) بـ (۲۰۰) بـ (۲۰۰) بـ (۲۰۰) ب

٣٩-يجب تتاول الفيتامينات تحت إشراف طبى لأن:

أ-زيادتها ضارة ب-نقصها ضار جـالاعتدال بتناولها ضار د-(أ+ب)

·٤- المادة التي لا تحتاج إلى هضم:

أ- الفيتامينات ب-البروتينات جــالكربوهيدرات د-الدهون

٤١-تساعد التمرينات الرياضية على:

أ-زيادة وزن الجسم بالجسم بسبب تراكم الفضلات

جـــ - تعود الجسم على الكسل د- الوقاية من مشكلة البدانة

أنظر إلى الرسم المجاور
 وأجب على الأسنلة التالية (٢٤-٤٤):

٤٢- العضو الذي ينظم السكر في الدم:

أ-الطحال ب- البنكرياس جـ-الحويصلة الصغراوية د-الكبد

٤٣ - يشير الرقم "٣" في الشكل السابق إلى:

أ-الإثنى عشر ب-البنكرياس

جـــ الحويصلة الصفراوية د-الكبد

٤٤-نلاحظ أن كلاً من البنكرياس والحويصلة الصفراوية تصبان إفرازاتهما في:

أ-الإثنى عشر ب-اللفائفى جــالصائم د-الأمعاء الغليظة

٥٤ - يختص الببسين في هضم:

أ-البروتينات ب-الدهون جــالكربوهيدرات د-جميع المواد السابقة

٤٦ - يعتبر "الانتشار" عملية:

أ-فيزيائية تحتاج إلى طاقة ب-كيميائية تحتاج إلى طاقة

جـ- فيزيانية لا تحتاج إلى طاقة د-كيميائية لا تحتاج إلى طاقة

714

```
٤٧-لا تهضم المعدة نفسها رغم أنها من البروتين ووظيفتها هضم البروتين لأنها:
  ب-تفرز عصارة تعادل حموضتها
                                   أ-ميطنة بغشاء مخاطى من الداخل
         جــالعصارة التي تفرزها لا تؤثر عليها د-مبطنة بعضلات ملساء
                              ٤٨ - يمتص معظم الغذاء المهضوم بواسطة:
   د-الأمعاء الغليظة
                      أ-الخملات ب-الإثنى عشر جــ-الصائم
                  ٤٩ - تنتقل المواد الغذائية من الخملات إلى مجرى الدم عبر:
    أ-الطريق الدموية ب- الطريق اللمفية جـ-(أ+ب) د-الأمعاء الغليظة
                         ٥٠-يعاني من تستأصل مرارته صعوبة في هضم:
                      أ-الدهون ب-البروتينات جـــــالكربوهيدرات
د-لا يعانون أي صعوبة
                                         ٥١-يمكن للخملات امتصاص:
    ب-الجلوكوز جــ-سكر المائدة (السكروز) د-السليولوز
                                                        أ-النشا
                  ٥٢-المادة التي يجب هضمها في الجهاز الهضمي للإنسان:
         أ-الأملاح ب-الماء جــ-الفيتامينات د-البروتينات
                                          ٥٣-درجة الحموضة تكون:
              ب-قاعدية في المعدة
                                                   أ-حامضية في الفم
              د-متعادلة في المعدة.
                                         جــ- قاعدية في الأمعاء الدقيقة
```

٤ ٥ - العبارة الصحيحة فيما يتعلق بالنقل النشط:

أ-عملية فيزيائية بالتركيز بانتقال المواد حسب التركيز بانتقال المواد عكس التركيز د-لا تحتاج إلى طاقة

جـــ الأمعاء الدقيقة فقط د- الفم - المعدة - الأمعاء الدقيقة والغليظة

٥٦- لا يحتاج سطح الامتصاص إلى :--

أ- مساحة سطح واسعة ب- كثرة الشعيرات الدموية .

جـ- غشاء شبه منفذ د- أنزيمات هاضمة .

```
٥٧- تتنقل السكريات البسيطة من الأمعاء إلى الكبد عبر:-
                 أ- الطريق الدموية ب- الطريق اللـمفية جـ- الانتشار
د- النقل النشط
                     ٥٨- تتنقل البروتينات في الجهاز الهضمي إلى الدم على شكل :-
                     ب- بروتينات مهضومة جزئيا
                                                          اً– حموض دهنية
                           د- كما هي بعد إذابتها
                                                      جـــ- حموض أمينية
                         ٥٩- تلعب العصارة "الصفراوية " أو "المرارية " دوراً في :-
أ- استحلاب الطعام ب- معادلة حموضته جــ زيادة حموضته د-(أ + ب)
                                                  ٠٦- مفهوم "الجوع " يعنى :-
          ب- عدم تتوع الغذاء الذي نتتاوله
                                             أ- نقص في كمية الغذاء الذي نتناوله
                            رب + أ) -ء
                                                جـــ عدم تناول الطعام لعدة أيام
                                           ٦١ - تعرف عملية الهضم على أنها: -
              ب- التغيرات الفيزيائية للطعام
                                                     أ- التخلص من الفضلات
                           د- (ب + ج)
                                               جـــــ التغيرات الكيميانية للطعام
                       ٦٢- تتمثل وظيفة الأنزيمات الأساسية في جسم الإنسان في :-
                         أ- تسريع تفاعلاته وتتشيطها ب- تسهيل عمل خلاياه
                          د- تزويده بالأكسجين
                                                          جـــ- زيادة المناعة
                                              ٦٣- يحتاج هضم البروتين إلى :-
   ب- ماء + ببسين + حامض الهيدروكلوريك
                                                              أ- ماء + بيسين
          د- ببسين + حامض الهيدروكلوريك
                                            جـــ ماء + حامض الهيدر وكلوريك
                                                     ٦٤- يهرس الطعام في :-
                     جـــ الأمعاء الدقيقة
                                         أ- القم ب- الأمعاء الغليظة
       د- المعدة
                        - ٦٥ ينتقل الطعام من الفم إلى المعدة بالحركة الدودية عبر :-
                       أ- الأمعاء الغليظة ب- المريء جــ الإثنى عشر
      د- القولون

    ٦٦ تكون اللبنات الأساسية لسكر القصب قابلة للامتصاص في :--

                   أ- المعدة ب- الأمعاء الدقيقة جــ- الأمعاء الغليظة
        د– القم
```

```
٦٧- يبدأ هضم البروتينات في :-
  د- الأمعاء الدقيقة
                                         أ- الفم ب- الإثنى عشر
                        جــ- المعدة
           ٦٨-يجري تحويل الطعام المهضوم جزئيا من حمضي إلى قاعدي في :-
   أ- المعدة ب- الإثنى عشر جــ القولون الصاعد د- القولون
                                ٣٠-المهمة التي ليست من اختصاص المعدة :-
                                                      أ- امتصاص الطعام
                    ب- تعقيم الطعام
       جــ- هضم البروتينات بصورة جزئية د- هضم البروتينات بصورة كلية
                                              ٧٠- يعتبر الدم مثالاً على :-
                                                          أ-نسيج طلائي
                    ب-نسيج ضيام سائل
                    د- نسيج ضام صلب
                                               جــ– نسيج ضام شبة صلب
                       ٧١-أحد الآتية ليس من مكونات جهاز الدوران الرئيسة :-
      د- الأوعية الدموية
                        أ- القلب ب- الرئتين جـــ- سائل النقل
                     ٧٢-الصمام الذي يفصل الأذين الأيمن عن البطين الأيمن :-
           ب- الصمام ثنائي الشرفات
                                                 أ- الصمام نصف القمري
                                              جـــ- الصمام ثلاثي الشرفات
              د- الصمام الوريدي
                                                 ٧٣-التمارين الرياضية :-
                                                  أ- تزيد عدد النبضات
            ب- تقلل عدد النبضات
               د- کل ما ذکر خطأ
                                                جــ لا تؤثر عدد النبضات
         ٧٤-الوعاء الدموي الذي يحتوي على طبقة سميكة من العضلات الملساء هو:
د-الشعيرات الشريانية
                     أ-الشريان ب-الوريد جــــالشعيرات الوريدية
                      ٧٥- أحد التالية ليس من مسببات مشكلة تصلب الشرايين :-
                             أ-الإفراط في تتاول الدهون ب-التدخين
                                                  جــــارتفاع ضغط الدم
           د-الإفراط في نتاول البروتينات.
                                              ٧٦- النوبة القلبية نتجم عن :-
أ - الانسداد الجزئي للشريان المغذي للدماغ ب-الانسداد التام للشريان المغذي للدماغ
```

د- تصلب الشريان المغذي لعضلة التلب

جــ- الانسداد التام للشريان المغذى للقلب

```
٧٧- تتكون الشعيرات الدموية من طبقة واحدة من الخلايا الطلائية لتسمح بمرور :-
                ب- الأملاح الذائبة إلى الخلايا
                                                 أ- السوائل إلى الخلايا
                              ٧٨ - تتميز الطبقة العضاية في الشريان عن تلك في الوريد بأنها :-
    أ- أكثر سمك ب- أقل سمك جـ- لها نفس السمك د- غير موجودة أصلاً
                                            ٧٩- يخرج الشربان الأبهر من :-
   د-الأذين الأيمن
                  أ- البطين الأيس ب- البطين الأيمن جـ- الأذين الأيسر
                             ٨٠- يتصل الوريدان الأجوفان العلوي والسفلي بد :-
                   أ- الأذين الأيمن ب- الأذين الأيسر جـ- البطين الأيمن
  د- البطين الأيسر
                                  ٨١- الشريان الذي يغذي جميع أجزاء الجسم:-
أ- الشريان الرتوي ب- الشريان الأبهر جــ- الشريان الكلوي د- الشريان الكبدي
                                     ٨٢-يعود الدم من الرئتين إلى القلب عبر:-
                                                     أ- الشريان الرئوي
                        ب- الوريد الرتوى
                        ٨٣-الدورة الدموية التي تصل بين القلب والجسم تسمى بــالدورة الدموية :-
                   أ- الصغرى ب- الكبدية (البابية) جــ- الكبرى
      د- الكلوية
            ٨٤- الدورة الدموية التي تصل بين الرئتين والقلب تسمى بالدورة الدموية :-
                                            أ- الصغرى ب- الكبرى
      د– البابية
                     جــ– الكبدية

    ٨٥ دور الوريدين الأجوفين العلوي والسفلى نقل الدم :−

         أ- النقى من الرئتين إلى القلب ب- غير النقى من الجسم إلى القلب
              جــ غير النقى من القلب إلى الرئتين د- النقى من القلب إلى الجسم
                                       ٨٦- وظيفة الشريان الرئوي نقل الدم :-
              ب-النقي من القلب إلى الجسم
                                                أ- النقى من الرئتين إلى القلب
         جــ- غير النقي من القلب إلى الرئتين د- غير النقي من الجسم إلى القلب
```

الملحق (٧)

• ; *

نموذج إجابة اختبار التحصيل العلمي

الملحق (٧) نموذج إجابة اختبار التحصيل العلمي

الاختيار		رقم	الاختيار			رقم	الاختيار				رئم			
د	ج -	ب	1	الفقرة	7	٦	ب	1	النقرة	٦	5	ų	1	الفقرة
		×		70		×		_	٣٣		×		-	1
		×		11		×			٣٤	×	- - -			۲
	×		!	٦٧	×				40		×			٣
		×		٦٨	×				۲٦	-		×		
×				11	×				۲۷			×		0
	ļ	×		γ.			×		۳۸		_	×		٦
		×		٧١	×				79	-		×		γ
	×		_	YY				×	٤.	×				٨
			×	٧٢	×				٤١		×		_	٩
			×	٧٤	×				٤٢	<u> </u>		×		1.
×				٧o	×	-		· 	٤٣	ļ .——	×			11
	×			Υ٦			-	×	££	×	-			17
×		<u>.</u>		ΥY				×	٤٥		×			۱۲
			×	YA		×			٤٦	_	×			1 £
			х	٧٩				х	٤٧			-	×	10
			×	۸,				×	£٨				×	17
		×		۸۱		×			٤٩	×				17
		×		٨٢				×	٥.			_	×	14
	×			۸۲			×		01	×			·· ·	19
			×	٨٤	×				٥٢		×	_		۲.
		×		٨٥		×			07				×	۲۱
	×			٨٦		×			٥٤			×		77
		. х		٨٧			×		00			×		۲۳
		×		٨٨	×				٥٦			×		Y£
	×			۸٩				×	٥	×	_			Yo
	×		-	٩.		×			٥		×		· · ·	Y7
			×	11	×				٥٩	×				YY
	×			14	×				٦.			×		۲۸
		×		11	×				71				×	۲9
i			×	18				×	7.7				×	۲.
x				10			×		٦٣			×		۳۱
								×	٦٤				×	TY

الملحق (٨)

مقياس مفهوم الذات العام

مقياس مفهوم الذات العام

الجنس :	الاسم :
العبر :-	الصف :
البلدة :-	المدرسة:
التاريخ:-	المحافظة:

أخى الطالب:

أضع بين يديك استبياناً يهدف إلى دراسة أثر التعليم بالمنحنى البيثي في مفهوم الذات لدى طلاب الصف التاسع في فلسطين والمطلوب ، تنفيذ الخطوات الآتية :

- * أقرأ كل عبارة ، ثم اسأل نفسك ، هل ينطبق مضمونها عليك ؟ وما درجة ذلك ؟
- * أجب عن جميع العبارات بوضع إشارة (×) تحت الدرجة التي تنطبق عليك مقابل كل عبارة علماً بأنه توجد ثلاث درجات للإجابة،على النحو التالي:
- (لا ينطبق على أبداً ١) (ينطبق على أحياناً ٢) ، (ينطبق على دائماً ٣) .
- * إذا غيرت رأيك تستطيع أن تشطب استجابتك ، ومن ثم ضع الإشارة حيث تريد .
 - * أعلم أنه لا توجد إجابة صحيحة وأخرى خاطئة .

مثال:

ينطبق علي	ينطبق علي	لا ينطبق	العبارة	الرقم
دائما	أحيانا	على أبدا		
×			اشعر بالبرودة صيفا	-1
	•	×	لا ألبس الملابس الرقيقة شناء	-4

في الحالة الأولى كانت الإجابة (ينطبق على دائما) حيث تم وضع إشارة (×) تحتها مقابل العبارة رقم (١) . أما في الحالة الثانية كانت الإجابة (ينطبق على أحيانا) حيث تم وضع إشارة (×) تحتها ، ولكن بسبب تغيير الرأي بالإجابة وضعت إشارة (×) تحت (لا ينطبق على أبدا) وتم شطب الاستجابة السابقة .

وشكرا لتعاونكم

ضع إشارة (×) تحت الدرجة التي تنطبق عليك مقابل كل عبارة من العبارات الآتية

ينطبق على	ينطبق على	لا ينطبق علي	العبارة	الرقم
دائما	أحيانا	أبدا	•	
			جسمي سليم من اية أمراض.	-1
	<u> </u>		أنا مغرور بشكلي .	-Y
			أنا سعيد مع أفراد أسرتي .	-٣
			أعتدي على زملائي في المدرسة	- ٤
			أستطيع فهم التجارب العلمية .	-0
			أشعر بالغيرة الزائدة من زملائي.	-7
			لدى عدد كبير من الأصدقاء.	-٧
			أنسى ما أتعلم بسرعة .	
			احب اسرتي .	-9
			أخجل من القراءة بصوت مرتفع أمام زملائي	-1.
			أسمع الأصوات بشكل مناسب .	-11
	<u> </u>		أنا شخص حزين .	-1 Y
			احترم الكبار في العنن .	-17
	<u> </u>		الدى صنعوبة في نطق الكلام .	-11
·			أنا غير راض عن حجم جسي	-10
			أنا مجتهد في دروسي .	-17
			أميل إلى عدم الاختلاط بالناس .	-14
			أستطيع فهم الخرائط الجغرافية .	-17
ļ	ļ		أشعر بضعف في رويتي للأشياء.	-19
<u></u>			أعطف على الصغار في العنن .	-4.
			أشعر أنني بحاجة إلى ألارشاد	-71
		<u> </u>	عيناي جميلتان .	-77
			أغضب لابسط الأمور .	-77
<u></u>	ļ	<u> </u>	أتقن المهارات الأساسية في الفيزياء	-71
			انا غير راض عن طول قامتي.	-40
			انتخر بافراد اسرتى .	-Y7 -YV
			أقلد أبي/أمي في كل ما يفعل/تفعل .	1
			أشعر بالاستقرار النفسي .	-YA
			أشعر أنني مريض .	-77
			اتوم بتحضير يومي لدروميي .	1
	<u> </u>	 	أتضايق من أداء تمارين جممية .	-77
		 	أستطيع التفاهم مع الأخرين . أجد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية	
 	 	 	اجد صعوبه في فهم الاسكان الهندسيه لدي شخصية قوية وجريئة .	-71
		 	لذي منخصيه نويه وجرينه . أشعر بضعف في بعض الدروس .	
	 	 	النعر بصعف في بعض الدروس . لدي مهارة عالية في الرمم والأعمال الفنية .	
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	لدي مهاره عاليه في الرسم والاعمال العليه .	1

ينطبق على	ينطبق على	لا ينطبق على	المبارة	الرقم
دائماً	أحيانا	ا أبداً	-9+	
-		,	اکره ان يزورني احد .	-77
···········			الدث بالطف مع الأخرين .	-٣٨
	······	·	جسمي يتعب بسرعة ،	-٣9
•			انا شخص صريح .	-1.
			اذکر زملائی باخطانهم .	-11
			أعتبر نفسي واسع المعرفة .	-57
			اننا شخص مغرور . اننا شخص مغرور .	-17
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		لتذكر الأرقام والكلمات بسرعة .	-11
			أحس بعدم أهميتي بين أهلي .	-10
			يثير وجهي السرور عند الأخرين .	-17
			أيكي بسبب وبدون سبب .	-£Y
			أسلطيع إجراء العمليات الحسابية بسهولة .	-£A
			أتمنى أن يكون وجهي أكثر جمالاً .	-19
			استطيع التحكم برغباتي .	-0,
			انشاجر مع افراد اسرتي .	-01
			أكتب بدون أخطاء إملائية .	-07
			ار عب أن يكون شكل جسمي أفضل .	-07
			أسعى لبناء علاقة ايجابية مع الأخرين .	-01
			أشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية	-00
			أنا محبوب من قبل أهلي .	-01
			انا غير مطمئن على مستقبلي .	-07
			أهتم بنظافة شعري .	~o.k
			أجد صعوبة في فهم القصيص والروايات .	-09
			أنا شخص صبور ،	-7.
			احس أن زملائي يغارون مني .	-71
			أستطيع تكوين كلمات من أحرف متناثرة .	-17
			أشعر أني أكره أقاربي .	-77
			أشارك الناس في أفراحهم وأحزانهم .	-718
<u> </u>			لون شعري ليس جميلاً كما أرغب .	٦٥
			أشارك في الإحتفالات المدرسية .	-17
			أكره جميع المواد الدراسية .	-77
			مظهري جميل كما أرغب .	~\.\
<u> </u>			أنا متشائم في حياتي .	-19
			أون عيني جميل كما أرغب .	-7.
			اكره أن اجلس مع الأخرين .	-٧1
			أستطيع فهم التعبيرات اللغوية .	
	<u> </u>		أعتبر نفسي فأشلا في حياتي .	-77
			أتذوق الطعام جيدا .	
			تصيبني حالة قلق أثناء النوم .	-40
	<u> </u>		أتعاون مع زملائي في المدرسة .	- 41
	<u> </u>		تبدو أعضاء جسمي غير متناسبة .	-77

;. î

ينطبق علي دائما	ينطبق علي أحيانا	لا ينطبق علي أبدا	العبارة	الرقم
(All3		134,	اشعر براحة البال .	-47
			أنادي الأخرين بما يكرهون من ألقابهم .	-٧٩
			أنا شخص مطيع لوالدي .	-4.
			أجد صعوبة في التعبير عن أفكاري .	-41
			يعتبرني زملائي صادقا وأمينا .	-47
			أهتم بالبحث عن أخطاء الأخرين .	-84
			أشارك في إعداد مجلات الحائط في المدرمية.	-A £
			يعتدي على زملائي في المدرسة .	-40
			لون وجهي جميل كما أرغب .	-77
			أدائى لواجباتي المدرسية غير مناسب .	-44
			أنا شخص واثق من أفعالي وتصرفاتي .	-77
			أمارس الغش في الامتحانات .	-44
[أتعاون مع أفراد أسرتي .	-9.

الملحق (٩) نموذج تصحيح الفقرات من حيث إيجابيتها أو سلبيتها أو من حيث المجال الذي تنتمي إليه

	العبارة		
المجال	(+ أو -)	العبارة	الرقم
جسمي	+	جسمي سليم من أية أمراض.	-1
مستثناة	_	انا مغرور بشكلي .	<u>-Y</u>
اجتماعي	+	أنا سعيد مع أفراد أسرتي .	-4
اجتماعي	_	أعتدي على زملائي في المدرسة	-1
اکادیمی	+	استطيع فهم التجارب العلمية .	-0
نفسي	_	أشعر بالغيرة الزائدة من زملائي.	7-
اجتماعي	+	لدى عدد كبير من الأصدقاء.	_ Y
أكاديمي		أنسى ما أتعلم بسرعة .	-۸
اجتماعي	+	احب اسرتي .	-9
مستنتاة	_	أخجل من القراءة بصوت مرتفع أمام زملائي	-1.
جسمي	+	أسمع الأصوات بشكل مناسب .	-11
نفسي	_	انا شخص حزين .	-17
اجتماعي	+	أحترم الكبار في السن .	-17
نفسي	_	لدى صعوبة في نطق الكلام .	-11
مستناة	_	أنا غير راض عن حجم جسمي	-10
أكاديمي	+	أنا مجتهد في دروسي .	-17
اَجتماعي المستا	-	أميل إلى عدم الاختلاط بالناس .	-17
أكاديمي	+	استطيع فهم الخرائط الجغرافية .	-14
جسمي		أشعر بضعف في رؤيتي للأشياء.	-19
اجتماعي	+	أعطف على الصغار في السن .	-7.
مستثناة		أشعر أنني بحاجة إلى الإرشاد	-۲1
جسمي	+	عيناي جميلتان .	-44
نفسي		أغضب لأبسط الأمور .	-77
اکادیمي	+	أتقن المهارات الأساسية في الفيزياء	-Y £
جسمي	_	أنا غير راض عن طول قامتي.	-40
اجتماعي	+	أفتخر بافراد أسرتي .	-77
اجتماعي		أقلد أبي/أمي في كل ما يفعل/تفعل.	-44
نفسي	+	أشعر بالاستقرار النفسي .	-77
مستثناة ا	-	اشعر أنني مريض .	-۲9
أكاديمي	+	أقوم بتحضير يومي أدروسي .	-7.
مستثناة	-	أتضايق من أداء تمارين جسمية .	
اجتماعي	+	استطيع التفاهم مع الأخرين .	-44
اکادیمي	-	أجد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية .	-٣٣
مستثناة	+	لدي شخصية تُوية وجريئة .	-72
اکادیمی	_	أشعر بضعف في بعض الدروس.	-40
اکادیمی	+	لدي مهارة عالية في الرسع والأعمال الفنية .	
	•	1 T-1	·

اکره أن يزورني احد ، - اجتماعي اتحدث بلطف مع الأخرين ، + اجتماعي جسمي يتعب بسرعة . - جسمي انا شخص صريح . + اجتماعي اذکر زملائي باخطائهم . + اجتماعي أعتبر نفسي واسع المعرفة . + مستثناة أنا شخص مغرور . - نفسي أتذكر الأرقام والكلمات بسرعة . + اكاديمي احص بعدم الهميتي بين الهلي . - مستثناة يثير وجهي السرور عند الأخرين . + نفسي	11/64 V7- V7- V3- V3- V3- V3- V3- V3- V3- V3
اتحدث بلطف مع الأخرين . + اجتماعي جمسي يتعب بسرعة . - جمسي انا شخص صريح . + اجتماعي اذكر زملائي باخطائهم . + اجتماعي أعتبر نفسي واسع المعرفة . + مستثناة انا شخص مغرور . - نفسي اتذكر الأرقام والكلمات بسرعة . + اكاديمي احس بعدم الهميتي بين الهلي . - مستثناة يثير وجهي السرور عند الأخرين . + نفسي	- 7 A - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -
جسمي يتعب بسرعة . - جسمي أنا شخص صريح . + اجتماعي أذكر زملائي باخطائهم . + اجتماعي أعتبر نفسي واسع المعرفة . + مستثناة أنا شخص مغرور . - نفسي أتذكر الأرقام والكلمات بسرعة . + أكاديمي احس بعدم أهميتي بين أهلي . - مستثناة يثير وجهي السرور عند الأخرين . + نفسي	-79 -313131313131313-
iii mخon orcus + leralay lix (altin) pledling + leralay lary inner (and loage) + narriis lii me on ast (ast) - istany lix (ast) + loan lix (ast) - loan lean - narriis lang - lean lix (ast) - </td <td>-£. -£1 -£Y -£W -£E -£e</td>	-£. -£1 -£Y -£W -£E -£e
İc çakta yi kiditan . + le parlitan . + le parlitan . + naratitan . - naratitan . - idmay. - idmay. - idmay. - le parlitan . - le parli	73- 73- 73- 13- 03-
أعتبر نفسي واسع المعرفة . + مستثناة أنا شخص مغرور . - نفسي أتذكر الأرقام والكلمات بسرعة . + اكاديمي أحص بعدم أهميتي بين أهلي . - مستثناة يثير وجهي السرور عند الأخرين . + نفسي	73- 73- 13- 03-
iii mخص مغرور . - iغm . iriكر الأرقام والكلمات بسرعة . + lكديم . احس بعدم أهميتي بين أهلي . - مستثناة يثير وجهي السرور عند الأخرين . + نفسي	-£7 -££ -£0
أتذكر الأرقام والكلمات بسرعة . + أكاديمي أحس بعدم أهميتي بين أهلي . - مستثناة يثير وجهي السرور عند الأخرين . + نفسي	-££
احس بعدم أهميتي بين أهلي . - مستثناة يثير وجهي السرور عند الأخرين . + نفسي	- 20
يثير وجهي السرور عند الأخرين . + نفسي	
الک بیاد در محاجب میرد در .	-17
اَبكي بسبب ويدون سبب نفسي	-£ Y
أستطيع إجراء العمليات الحسابية بسهولة . + أكاديمي	-£A
اتمنی آن یکون وجهی آکثر جمالا . – جسمی	- ٤٩
أستطيع التحكم برغباتي . + نفسي	-0.
أنشاجر مع أفراد أسرتي . اجتماعي	-01
أكتب بدون أخطاء إملائية . + اكاديمي	-07
أرغب أن يكون شكل جسمي أفضل مستثناة	-07
أسعى لبناء علاقة إيجابية مع الأخرين . + اجتماعي	-01
أشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية – مستثناة	-00
أنا محبوب من قبل أهلى . + اجتماعي ا	~07
أنا غير مطمئن على مستقبلي نفسي	-07
أهتم بنظافة شعري . + جسمي	-0A
أجد صعوبة في فهم القصيص والروايات . الكاديمي	-09
أنا شخص صبور ، + نفسي	-7.
الحس أن زملائي يغارون مني .	-77
استطيع تكوين كلمات من احرف متناثرة . + اكاديمي	-77
اشعر أنى أكره أقاربي مستثناة	-74
أشعر أني أكره أقاربي . - مستثناة أشارك الناس في أفراحهم وأحزانهم . + اجتماعي	-78
لون شعري ليس جميلا كما ارغب جسمي	70
أشارك في الاحتفالات المدرسية . + اجتماعي	-77
أكره جميع المواد الدراسية . – نفسي	-17
مظهري جميل كما أرغب . + حسمي ا	− ₹٨
أنا متشائم في حياتي نفسي	-79
لون عيني جميل كما أرغب . + جسمي	-7.
أكره أن أجلس مع الأخرين مستثناة	-71
أستطيع فهم التعبيرات اللغوية . + أكاديمي	-77
أعتبر نفسي فاشلاً في حياتي نفسي	-77
أنذوق الطعام جيدا . + جسمى	-71
تصيبني حالة قلق أثناء النوم .	-70
أتعاون مع زملائي في المدرسة . + اجتماعي	-Y1
تبدو أعضاء جسمي غير منتاسبة جسمي	-77

المجال	العبارة (+ أو-)	العبارة	الرقم
نفسي	+	اشعر براحة البال .	-47
نفسي		أنادي الآخرين بما يكرهون من ألقابهم .	-79
اجتماعي	+	أنا شخص مطيع لوالدي .	-4.
اکادیمي		أجد صعوبة في التعبير عن أفكاري .	-41
مستثناة	+	ا يعتبرني زملائي صادقا وأمينا .	-84
m to the	_	أهتم بالبحث عن أخطاء الأخرين .	-74
مستنتاة	+	أشارك في إعداد مجلات الحائط في المدرسة.	-A £
مستناة	-	يعتدي على زملائي في المدرمية .	-40
چىىمي	+	لون وجهي جميل كما ارغب .	アメー
أكاديمي	-	أدائي لواجباتي المدرسية غير مناسب .	~AY
مستثناة	+	أنا شخص واثق من أفعالي وتصرفاتي .	-۸۸
نسي		أمارس الغش في الامتحانات .	- ∧٩
اجتماعي		أتعاون مع أفراد أسرتي .	-9.

عدد النقرات (+) = ٢٦ عدد النقرات (-) = ٤٤ عدد النقرات للمجال الجسمي = ١٤ عدد النقرات للمجال الاجتماعي= ٢٢

عدد الفقرات للمجال النفسي = ١٩ عدد الفقرات للمجال الأكاديمي = ١٧

عدد الفقرات للمجال المستثناة = ١٨ مجموع الفقرات = ٩٠

الملحق (۱۰)

عينة من إجابات الطلبة على اختبارات: المعرفة القبلية، اختبار التحصيل العلمي (الآني، المؤجل)، مقياس مفهوم الذات (القبلي، الآني، المؤجل)

١- إجابة أحد طلاب المجموعة الضابطة.

٢- إجابة أحد طالبات المجموعة التجريبية.

التاريخ : ١ / ١٠ / ١٠٠١	الرحمن الرحيد	بسدالله		•••	• •				
إسم العدرسة : المُدُجمعي	الوطنية	السلطة ا		اغ	, الحما	طد.	ە: س	الميحا	
الشعبة: ((احرا)	الوطنية بية والتعليم	مديرية التر	يرمالي.	يخببه كمكأ	باحرك	۶ ع	Wi:	الصف	
25.50i \ / 1 111	ظو لکر م	محافظة					مانب/ه:	الحم ال	
الربعة بوضع الإنسارة	النالية ثم تحديد مواناً	في الصندات	مر جردة	النترات ا	فآرة من	ار اءة كل	ئىرجى،	ملاحظة	•
			باليه;	الجابه ال	سی رزدہ			Ψ -()	
ع) والرابع إلى الإختيار (د).	والثالث إلى الإختيار (لإختيار (ب)	اني إلى ا	ار (ا) و الد	ى الإنتيا	م الأول إل	بير المرب ا	حرث رڈ —	
			رقم	·	ئيار 	471 		ا رم	
Ι	ب ج د	1	اللقرة	د	<u></u> ह	1.7		اللقرة	//
			*1			<u> X</u>		1 c	
1	<u> </u>	_	7.4	1/2		X		' -	,
1		_	<u> </u>				1X		;
	<u> </u>		70	77			-/ `	-0/	-
]	 	- -	73	众				7	
	- x - 	- -	۲۷	X,				٧ -	· ,
	×_		۲۸		X			_ ^ <u>-</u>	
		IX	71				17	1/	
J 1	-X		٤٠		_X_	₩-	<u> </u>	1.	
	٠.						<u> </u>	117	-iX
.	No.			XI	×.	<u> </u>	 	15-	7
\/	1.			[_ <u>_</u>		V	-	16-	//
				V				10 /	
			•	X				17	
(41	\ <i>,</i> \			· ·			ľX	17 -	
(m o) h /:					X			14.	
				TX				11/	
				1X		1.7	 	Y	3
	۲٥.			<u> </u>	15.5	<u> </u>	<u> </u>	77	
	~~ / V			×	- X -			77	×
					文	<u> </u>		71	, ·
				X				٧٥,	-
,						X		33.	!
					<u> </u>		ļ	ÝV_	1
						X	<u> </u>	YA_	
				X	<u> </u>	 		Y9 -	
		Y712			<u> </u>		L		
								/ (_ I> ·

(77)	(NE)
77	40

التاريخ: ٦ / ١٠ / ٩٠ (١٠٠ م ٢٠) إسم المدرسة المذهمعي الشعبة: (ه) الزمن: (، المختِمَعة

بسدالة الرحن الرحيم السلطة الوطنية مديرية التربية والتعليم محافظة طولكرم

ملاحظة: يرجى قراءة كل فقرة من النقرات الموجودة في الصفحات التالية ثم تحديد موقفك، من بين الإختيار ات الأربعة بوضع الإنسارة (×) في المربع المناسب على ورقة الإجابة التالية:
 حيث بشير المويد الأول الى الاختيار (أ) و إثان ال

	.(ختيار (د)	، إلى الإا.	ن) والراب	'ختيار (<u>-</u>	لث إلى الإ	(ب) والثا	لإختيار	ئاتى إلى ا	ر (أ) والن	لى الإختيا	ح الأول <u>ا</u> ادد:	<u>مير العرب</u>	حيث يه
1		<u> </u>		رقم					رقم		ئتيار	185		ردم
	5	ا ب		الفقرة	ر	ē	ب	1	الفقرة	د	_ ₹	ب	- 1	الفقرة
	-	マー		10		X			۲۲		X			
Hz H	-		-	477		X	$\overline{}$		٣٤	_X_				۲
-4-	V			17	X				۲٥	L	类	X		< τ
}	-/- - -	マー		7.7	文				77			X		٤
1-7-		-/- -		77	X				τv					-
		V		٧.			又		TA					1
\\-		文		٧١	X				71			X		<u> </u>
	V			44				X	٤٠	X			<u> </u>	
	-/		X	٧٣	X				٤١_	<u> </u>	X			1 1
			- \frac{1}{\text{V}}	Y !	1		X	C	* 17			X		١,٠_
1-2			<_	Ye	37.			X	۲ ؛ ۲		7	<u>.</u>		11
	又		. 	٧٦	\ <u></u>			X	4.5		<u> </u>		<u> </u>	11
X				vv				X	50		TX.		<u> </u>	۱۲
-77		_ 	X	YA	-	X		. /	17		X	<u> </u>	<u> </u>	15
- ·			×	71	 	1		$\vdash \bar{\times}$	£٧_		<u> </u>		一文	10
·				λ.	 			X	<u>(</u> <u>£</u> A			.l	X	17
				7,	-	一又		1-/	29	メ		<u> </u>	<u></u>	17
		一文	— -	17.	-{	 	<u> </u>	TX	٥.	T				1.4
	<u></u>	_/_	 	.*	 		X	- +-	۱٥	TX				119
\		·	V	A £	TX	 	1	 	cY	1 .	17			۲٠
√ 		1	 	٨٥		+		1 7	er	17			CX 1	EX 11
】—	- 	-		17		1 1	 	1	0 1	米	TX	×	<u> </u>	77
V	 ^	-V	-	٨٧		1 -	/×.	-	× ••			TX		77
	<u> </u>	 -	\	11	1-5			_	07	_		X		7 1
		 /		141	/-	`	1 -	1 7	(ov	X			<u> </u>	70
-X-	- ^ -			41.		TX	-	 	٥٨		TX			41
1-12	o'	┼		11	╅┰			_ _	01	17				44
· 	1-0-		 C	94	一大		 	13	41.			X	<u> </u>	<u> </u>
	 ^	1		98	7		1	1	71				1 X	79
		-	- 	11	- 	 		>	۱۲ ک			_	1- <u>X</u>	۲.
· \	\ <u></u>			10	1 >		iX		CK 11			×	_ X	<u> </u>
1-4-		 		17	_			Y	7:			<u> </u>	<u>X</u>	- 44
i	 ,	,		<u>a</u>		, , 44	0	2/	ソア	•		•	0/7	, /

المبحث: علم اكما م المعالمة الوطنية السلطة الوطنية السلطة الوطنية المدرسة المدرسة الدّم عي المسلطة الوطنية التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم موفية النربية والتعليم النمية : (عين المنافقة على النبية من النقرات الأربعة يوضع الاشارة من معافظة عديد موقك، من بين الإختيارات الأربعة يوضع الاشارة (×) في المربع المناسب على ورقة الإجابة التالية:
 حيث يشير المربع الأول إلى الإختيار (أ) والثاني إل

		تيار (د).	إلى الإلد		<u>ختیار ا</u>	<u>الي الإ</u>	<u>رب) و الدالا</u>	وحدورا	شانی إلی ا ا	· 5 (7 J	. بى با	. U.J. C.	<u></u>	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	رقم					رقم	اختيار				رقم
-	5	ب	<u> </u>	الفقرة	د ـ	_ ₹	ب		الفقرة		5	ب	1	الفقرة
		X		٦٥		X			77		X			1
χ-1		\ \	ر.	,11		X			٣٤	_X				Y
-4->	X			۸ز	X			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	To		_X_	 -		۲
		- 7	<u> X</u>	<u> </u>	_X.				77			X		£
X	·			21	X				77			<u> </u>		•
				γ.					47			<u> X</u>		1
	,	X		۷۱	X			<u>-</u>	79	- 57		X		Y
	IX			YY	<u> </u>		ļ	<u> </u>		X_				۸
			X	٧٢	X	<u></u>			13		_X	- \(7 - \		1
 ·			X	Y£	1,1		V	0	£ ! Y			X		١.
X	<u> </u>			Ye	X				17		X			
-4.5	X			۲۲		<u></u>		X	11	<u>X</u> .				17
X				YY			<u> </u>	_X_	! o		X	l		١٢
43	\		X	٧X	Ī	X		<u> </u>	[7		Χ.			١٤
- ·				Y1				<u> </u>	٤٧				X	10
			1	۸.	X		<u>l</u>	<u>/<_</u>	* 11	- <u>-</u> -		 	X	17
	. ,	Τχ		777		X			4,59	_X_				17
	-	1		AY				X	٥٠					1/
	TX		 	٨٢			IX.		e1	X	 		ļ	19
	- 1	`\	X	λ£	X			<u> </u>	-0 Y		X			Y .
<u>X</u>	-		 	ζ λο		×	TX		J. 3	<u> X</u>		<u> </u>	└	- 11
	X		1			TX			0 1	X_		1,1~	<u> </u>	۲۱ سل
		X		7.4			X	<u> </u>	়			<u> </u>	<u> </u>	Y1
	╁┈╴	7		۸۸	X			<u> </u>	7.0	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	Y :
	1-4	1	`	41				<u> </u>	ęγ	X			<u> </u>	1. *
_	1		_	۹.		12		<u> </u>	6 - 20 N	<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>	۲,
	- -	-	X	11	X			1	.09	$\perp \times$	<u> </u>	 	<u> </u>	<u> </u>
	17	_	1 7	17	X				٦٠_	 	<u> </u>	1 1	 	Y.
	- +>	X	_	97	X]	_	<u> </u>	, 11	┼	 	 	 X	¥ .
	-	_	X	11			_	1 2	37		<u> </u>	-	 	ا ۲
X				10	X	<u> </u>	<u> </u>	 	/ \1r	-	 	<u> ×</u>	 - √	`
ļ.—+ `				11		01	_ ·		1:	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1 /	۲

مقياس مفهوم الذات العام العباسي ٧٧ ك

لاسم: عامى عدد اشد صالح البنس: ذكر

الصف: التاسع "هـ"

المدرسة: ١١د مهم عمر البلاة: - طو تكرم المحافظة: طو تكرم التاريخ: - ١١٠/١٨ ٥

أخي الطالب:

أضع بين يديك استبيانا يهدف إلى دراسة أثر التعليم بالمنحنى البيئي في مفهوم السذات لدى طلاب الصف التاسع في فلسطين والمطلوب ، تنفيذ الخطوات الآتية :

- * أقرأ كل عبارة ، ثم اسأل نفسك ، هل ينطبق مضمونها عليك ؟ وما درجة ذلك ؟
- * أجب عن جميع العبارات بوضع إشارة (×) تحت الدرجة التي تنطبق عليك مقابل كل عبارة علما بأنه توجد ثلاث درجات للإجابة، على النحو التالي:
- (لا ينطبق على أبدا ١) (ينطبق على أحيانا ٢) ، (ينطبق على دائما ٣) .
- * إذا غيرت رأيك تستطيع أن تشطب استجابتك ، ومن ثم ضع الإشارة حيث تريد .
 - * أعلم أنه لا توجد إجابة صحيحة وأخرى خاطئة .

مثال:

ينطبق علي	ينطبق علي	لا ينطبق	العبارة	الرقم
دائما	أحيانا	علي أبدا		!
×			اشعر بالبرودة صيفا	-1
	•	×	لا ألبس الملابس الرقيقة شتاء	-4

في الحالة الأولى كانت الإجابة (ينطبق على دائما) حيث تم وضع إسارة (×) تحتها مقابل العبارة رقم (١) . أما في الحالة الثانية كانت الإجابة (ينطبق على الحيانا) حيث تم وضع إشارة (×) تحتها ، ولكن بسبب تغيير الرأي بالإجابة وضعت إشارة (×) تحت (لا ينطبق على أبدا) وتم شطب الاستجابة السابقة .

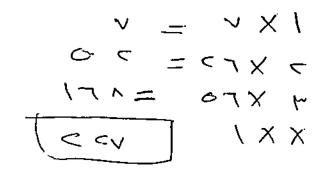
وشكرا لتعاونكم

ضع إشارة (×) تحت الدرجة التي تنطبق عليك مقابل كل عبارة من العبارات الآتية

			<u> </u>	
ينطبق على	ينطبق علي	لا ينطبق علي	* 3. N	الرقم
دائما	أحيانا	ابدأ	العبارة	, ,
	×		جسمي سليم من اية أمراض.	-1
		×	انا مغرور بشكلي . ٣	<u>-</u>
×			أنا سعيد مع افراد اسرتي ٠ ســـــــــــــــــــــــــــــــــــ	-٣
		X	أعتدي على زملائي في المدرسة ٢	
_ ×			أستطيع فهم التجارب العلمية ، ٢	-0
		×	أشعر بالغيرة الزائدة من زملائي، ٢	-7
X			لدى عدد كبير من الأصدقاء.	- y
	×	-*	أنسى ما أتعلم بسرعة .	-7
X			احب امرتی .	
	X	-*	اخجل من القراءة بصوت مرتفع أمام زملائي	-1.
X			اسمع الاصوات بشكل مناسب . ٢	-11
		X	أنا شخص حزين ٠	-1 Y
X			أحترم الكبار في السن .	-17
x			لدى صعوبة في نطق الكلام ،	-11
X	!		أنا غير راض عن حجم جسمي	-10
X			أنا مجتهد في دروسي . مع	-17
		X	أميل إلى عدم الاختلاط بالناس . ٢	-17
Х	·		أستطيع فهم الخرائط الجغرافية . ٣	-17
X			أشعر بضعف في رؤيتي للأشياء.	-19
×			أعطف على الصغار في السن . ٢	-7.
		X	أشعر أنني بحاجة إلى الإرشاد ٣	-Y1
	<u> </u>		عيناي جميلتان ٠ عيناي جميلتان	-77
		*	أغضب لأبسط الأمور . ٣	-44
			أنقن المهارات الأساسية في لغيرز في عد ٢٠	-Y £
X		Ļ _	أنا غير راض عن طول قامتي.	-40
×			أفتخر بافراد أسرتي . ٣	-Y٦
	×	·	أقلد أبي في كل ما يفعل .	-44
X			اشعر بالاستقرار النفسي . ٢	-47
		Χ	اشعر اننی مریض .	-Y 9
X	×		اقوم بتحضير يومي لدروسي . ٢	-4.
×			أتضايق من أداء تمارين جسمية . ح	-41
		X	استطيع التفاهم مع الأخرين . ٣ أحد صبوبة في فهم الأشكال الهندسية ٣	-٣٢
Х				-٣٣
	×		35.5 35 3 3 3 3	-71
	- -	- ×	اشعر بضعف في بعض الدروس . ٢ لدي مهارة عالمية في الرسم والأعمال الفنية . ١	-40
		· ·	لدي مهارة عاليه في الزميم والاعمال السيام و	-٣٦

العبارة العبارة الديارة الديا	I(Eq 17
اكره أن يزورني أحد . ٢ × × التحدث باطف مع الأخرين . ٢ × × ٢ جمعي يتعب بسرعة . ٢ × × انا شخص صريح . ٢ × ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١	- TA - T9 - £ 1 - £ 1 - £ 7 - £ 8 - £ 0 - £ 7 - £ 7 - £ 8 - £ 9 - 0 1 - 0 1
اتحدث بلطف مع الأخرين . マ × جسمي يتمب بسرعة . マ × انا شخص صريح . ツ × افكر زملائي باخطائهم . マ × اعتبر نفسي واسع المعرفة . マ × اننگر الأرقام والكلمات بسرعة . ۲ × اخص بحدم الهميتي بين الهلي . ۳ × احس بحدم الهميتي بين الهلي . ۳ × المكي بسبب وبدون سبب . ۲ × استطيع إجراء العمليات الحسابية بسهولة . ۲ × استطيع التحكم برغباتي . ۲ × اشتطيع التحكم برغباتي . ۲ × الكتب بدون اخطاء إملائية . ۲ × المعي لبناء علاقة إيجابية مع الأخرين . ۳ × اشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية ا ۲ × النمر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية ا ۲ × × انا محبوب من قبل الهلي . ۲ × × ×	- TA - T9 - £ 1 - £ 1 - £ 7 - £ 8 - £ 0 - £ 7 - £ 7 - £ 8 - £ 9 - 0 1 - 0 1
جسمي يتعب بسرعة . \times who out y \times \text{ who out y \times \text{ who out out out of the count of the count of the count out out out out out out out out out ou	- T 9 - £ 1 - £ 7 - £ 7 - £ 8 - £ 9 - £ 9 - £ 9 - 6 9 - 7 - 7 - 7 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8
انا شخص صریح . \text{Y} اذکر زملائی باخطائهم . \text{X} اعتبر نفسی واسع المعرفة . \text{X} انا شخص مغرور . \text{Y} اننکر الارقام والکلمات بسرعة . \text{Y} احس بعدم اهمیتی بین اهلی . \text{Y} پثیر وجهی السرور عند الأخرین . \text{Y} امین بسب وبدون سبب . \text{Y} استطیع إجراء العملیات الحمابیة بسهولة . \text{Y} استطیع التحکم برغباتی . \text{X} اشعر بدون اخطاء إملائیة . \text{X} ارغب أن یکون شکل جسمی أفضل . \text{Y} اشعر بضعف فی تطبیق قواعد اللغة العربیة 1 \text{X} انا محبوب من قبل اهلی . \text{Y}	-££? -£? -£? -£? -£? -£? -££££££££££.
اذكر زملائي بأخطائهم .	-£1 -£7 -£7 -£6 -£0 -£7 -£7 -£8 -£0 -£7 -£7 -£7 -£7
اعتبر نفسي واسع المعرفة . > × انا شخص مغرور . Y X انتكر الأرقام والكلمات بسرعة . Y X احس بعدم اهميتي ببن اهلي . Y X بشير وجهي السرور عند الأخرين . Y X آمكي بسبب وبدون سبب . Y X أستطيع إجراء العمليات الحسابية بسهولة . X X أستطيع المحرن وجهي أكثر جمالاً . X X أستطيع المحرن وجهي أكثر جمالاً . X X أستطيع المحرن أخطاء الملائية . X X أرغب أن يكون شكل جسمي أفضل . 1 X أسعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية 1 X النا محبوب من قبل اهلي . Y * النا محبوب من قبل اهلي . Y *	-17 -17 -11 -10 -17 -17 -27 -17 -27 -27
الله المخص مغرور .	- £ Y - £ £ - £ 0 - £ 7 - £ Y - £ X - £ 9 - 0 1 - 0 Y
أنذكر الأرقام والكلمات بسرعة . ٣ X أحص بعدم أهميتي ببن أهلي . ٣ X يثير وجهي السرور عند الأخرين . ٢ X أستطيع إجراء العمليات الحمابية بسهولة . ٢ X أستطيع إجراء العمليات الحمابية بسهولة . > X أستطيع التحكم برغباتي . > X أكتب بدون أخطاء إملائية . > X أرغب أن يكون شكل جسمي إفضل . ا X أسعى لبناء علاقة إيجابية مع الأخرين . ٣ X أشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية 1 X * أنا محبوب من قبل أهلي . ٢ * * لا محبوب من قبل أهلي . ٢ * * *	- ! ! - ! o - ! T - ! Y - ! A - o . - o 1 - o Y
الحكر ، الرحام وسعد المعلق ، الله الحك ، الحك الحك الحك الحك الحك الحك الحك الحك	- £ 0 - £ 7 - £ V - £ A - £ 9 - 0 0 - 0 1 - 0 Y
رِبْ وَجَهِى الْسَرُورِ عَنْدِ الْأَخْرِينَ .	-£7 -£8 -£8 -£9 -001
أبكي بسبب وبدون سبب . Y X أستطيع إجراء العمليات الحسابية بسهولة . X X أتمنى أن يكون وجهي أكثر جمالاً . X X أستطيع التحكم برغباتي . X X أتشاجر مع أفراد أسرتي . X X أكتب بدون أخطاء إملائية . Y X أرغب أن يكون شكل جسمي إفضل . ا X أسعى لبناء علاقة إيجابية مع الأخرين . Y أشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية 1 X أنا محبوب من قبل أهلي . Y	-{V -{A -{A -0. -0.
استطیع إجراء العملیات الحسابیة بسهولة . ¬ X اتمنی أن یکون وجهی أکثر جمالاً . ¬ X استطیع التحکم برغباتی . ¬ X انشاجر مع أفراد أسرتی . ¬ X اکتب بدون أخطاء إملانیة . ¬ X آرغب أن یکون شکل جسمی إفضل . ا X آسعی لبناء علاقة ایجابیة مع الأخرین . ¬ X اشعر بضعف فی تطبیق قواعد اللغة العربیة ا X انا محبوب من قبل أهلی . ¬ ۲	-\$A -69 -0. -01 -07
اتمنی أن یکون وجهی أکثر جمالاً . > استطیع التحکم برغباتی . > اتشاجر مع أفراد أسرتی . > اکتب بدون أخطاء إملائیة . ٣ ارغب أن یکون شکل جسمی إفضل . ا اسعی لبناء علاقة إیجابیة مع الأخرین . ۳ اشعر بضعف فی تطبیق قواعد اللغة العربیة 1 X انا محبوب من قبل اهلی . ۲ انا محبوب من قبل اهلی . ۲	-64 -0. -01 -07
استطیع التحکم برغباتی . استطیع التحکم برغباتی . اشاجر مع أفراد أسرتی . ا اکتب بدون أخطاء إملانیة . ۳ ا ارغب أن یکون شکل جسمی إفضل . ا ا اسعی لبناء علاقة إیجابیة مع الأخرین . ۳ ا اشعر بضعف فی تطبیق قواعد اللغة العربیة ا ا ا انا محبوب من قبل أهلی . ۲ ا	-0. -01 -0Y
أتشاجر مع أفراد أسرتي . ١ أكتب بدون أخطاء إملائية . ٣ أرغب أن يكون شكل جمعي إفضل . ١ أرغب أن يكون شكل جمعي إفضل . ١ أسعى لبناء علاقة إيجابية مع الأخرين . ٣ أشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية 1 ١ أنا محبوب من قبل أهلي . ٢	-01 -07
اكتب بدون أخطاء إملائية . ٣ أرغب أن يكون شكل جسمي إفضل . ١ أسعى لبناء علاقة إيجابية مع الأخرين . ٣ أشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية 1 X أنا محبوب من قبل أهلي . ٢	-oY
أرغب أن يكون شكل جسمي إفضل . ا أسعى لبناء علاقة إيجابية مع الأخرين . ٣ أشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية 1 ا أنا محبوب من قبل أهلي . ٢	<u> </u>
اسعى لبناء علاقة إيجابية مع الأخرين . ٣ ١ اشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية 1 ١ انا محبوب من قبل أهلي . ٢ ٢	1 -04 1
اشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية 1 X الناء محبوب من قبل اهلي . ٢ الناء محبوب من قبل اهلي . ٢ الناء محبوب من قبل اهلي . ٢ الناء محبوب من قبل اهلي .	
انا محبوب من قبل اهلي .	-01
	-00
	-07
2 9. 3. 5. 5.	-0V
	-0X
73330 103 3	-09 -10
	 _ _
	-71 -77
	
اشعر أني أكره أقاربي ، ٢ X ا اشعر أني أكره أقاربي ، ٢ X المارك الناس في أفر أحهم وأحز أنهم ، ٢ X	-74
<u> </u>	
لون شعري ليس جميلا كما أرغب ، ٣ ٪ ٪ أ أشارك في الإحتفالات المدرمدية ، ٢ ٪ ٪ ٪ ٪ ٪ ٪	₹0 -11
أشآرك في الإحتفالات المدرمدية . > X X الكرو جميع المواد الدراسية . " X X الكرو جميع المواد الدراسية . "	-11
اکره جمیع المواد الدراسیه . ۲ × مظهر ي جمیل کما ارغب . ۳ × ×	-77
معهري جمين معا برعب . الله متشائم في حياتي . الله الله متشائم في حياتي . الله الله الله الله الله الله الله ال	-79
ان علقاع في حياتي . لون عيني جميل كما أرغب .	-v.
اكره أن أجلس مع الأخرين . ٢ ×	
أستطيع فهم التعبيرات اللغوية . ٢ ٪	-VY
أعتبر نفسى فاشلاً في حياتي · ٢ ×	
أتذوق الطعام جيدا . ٢	-V1
تصييني حالة قلق أثناء النوم . ح	-Yo
أتعاون مع زملائي في المدرسة ، ٢ ٪	
تبدو اعضاء جسمی غیر متناسبة . ۲ ×	

بنطبق على	ينطبق على	لا ينطبق على		- 11
	•		العبارة	المرقم
دائماً	أحيانا	أبدا		
	×		اشعر براحة البال ،	-47
		×	أنادي الأخرين بما يكر هون من القابهم . 🌱	-٧٩
×			انا شخص مطیع او الدی ، س	-4.
	Х		أجد صعوبة في التعبير عن أفكاري . 🔻	-41
×			بعتبرنی زملائی صادقا و امینا . ۲	-44
	<u> </u>		أهتم بالبحث عن أخطاء الأخرين . X	-74
×			أشارك في إعداد مجلات الحائط في المدرسة ٢٠	-A £
		X	يعتدي على زملائي في المدرسة . ٣	- \ 0
	*		لون وجهی جمیل کما ارغب . ح	− ∧٦
		X	اداتي لواجباتي المدرسية غير مناسب . ٢	-7.4
×			انا شخص واثق من أفعالي وتصرفاتي . ٣	-77
		У	أمارس الغش في الامتحانات . "	-44
Х			أتعاون مع أفراد أسرتي . ٣	-9.



مقياس مفهوم الذات العام (الزنم) (٤٦)

البنس: ذكر العمر:- ن سند البلدة:- طولكرمم التاريخ:- ٢٦/ ١/٨٥٥١ الاسم: عاصر سعيد راشد ص الصف: التاسع سوء المدرسة: الأصمح الأساسة المعافظة: فولكرم

أخى الطالب:

أضع بين يديك استبيانا يهدف إلى دراسة أثر التعليم بالمنحنى البيئي في مفهوم الذات الدى طلاب الصف التاسع في فلسطين والمطلوب ، تتفيذ الخطوات الآتية :

- * أقرأ كل عبارة ، ثم اسأل نفسك ، هل ينطبق مضمونها عليك ؟ وما درجة ذلك ؟
- * أجب عن جميع العبارات بوضع إشارة (×) تحت الدرجة التي تنطبق عليك مقابل كل عبارة علما بأنه توجد ثلاث درجات للإجابة، على النحو التالي:
- (لا ينطبق على أبدا ١) (ينطبق على أحيانا ٢) ، (ينطبق على دائما ٣) .
- * إذا غيرت رأيك تستطيع أن تشطب استجابتك ، ومن ثم ضع الإشارة حيث تريد .
 - * أعلم أنه لا توجد إجابة صحيحة وأخرى خاطئة .

مثال:

ينطبق علي دائما	ينطبق علي أحيانا	لا ينطبق على أبدا	العبارة	الرقم
×			اشعر بالبرودة صيفا	-1
	•	×	لا ألبس الملابس الرقيقة شتاء	-4

في الحالة الأولى كانت الإجابة (ينطبق على دائما) حيث تم وضع إشارة (×) تحتها مقابل العبارة رقم (١) . أما في الحالة الثانية كانت الإجابة (ينطبق على أحيانا) حيث تم وضع إشارة (×) تحتها ، ولكن بسبب تغيير الرأي بالإجابة وضعت إشارة (×) تحت (لا ينطبق على أبدا) وتم شطب الاستجابة السابقة .

ضع إشارة (×) تحت الدرجة التي تنطبق عليك مقابل كل عبارة من العبارات الآتية

·				<u> </u>
ينطبق على	ينطبق علي	لا ينطبق على	العبارة	الرقم
دائماً	أحيانا	أبدأ	المبارك	
	×		جسمي سليم من أية أمراض.	-1
		×	انا مغرور بشكلي . ٣	<u>·</u>
	ア	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	انا سعيد مع أفراد أسرتي .	
*		×	أعتدي على زملائي في المدرسة ٢	-1
×			استطيع فهم التجارب العلمية . ٣	-0
		×	أشعر بالغيرة الزائدة من زملاتي. ٣	-7
X			لدى عدد كبير من الأصدقاء. ٢	-v
		×	أنسى ما أتعلم بسرعة . ٣	-^
ļ <u>.</u>	×		احب اسرتی .	-9
	У		أخجل من القراءة بصوت مرتفع أمام زملاني	-1.
×			أسمع الأصوات بشكل مناسب . ٢	-11
		<u> </u>	أنا شخص حزين ، ٣	-17
<u> </u>			أحترم الكبار في السن . ٢	-17
		Х	لدى صعوبة في نطق الكلام ، ٢	-11
×		<u> </u>	انا غير راض عن حجم جسمي .	-10
×	<u> </u>		انا مجتهد في دروسي . ٣	-17
		X	أميل إلى عدم الاختلاط بالناس . ٣	-17
X		ļ <u>-</u>	استطيع فهم الخرائط الجغرافية . ٢	-17
<u>X</u>		 	أشعر بضعف في رويتي للأشياء.	-19
<u> </u>		 	أعطف على الصغار في العن . ٢	-Y•
		<u> </u>	أشعر أنني بحاجة إلى الإرشاد ٣	-۲1
×	*		عيناي جميلتان .	-44
	×	<u>*</u> _	أغضب لأبعبط الأمور . ح	-77
		 	أنقن المهارات الأساسية في كفير ولاء -	-Y £
X			أنا غير راض عن طول قامتي.	-40
	X		أفتخر بافراد أسرتي .	-۲٦
×			أَقَلَدُ أَنِي فَي كُلُ مَا يَفْعَلُ . ٢	-77
			أشعر بالاستقرار النفسي - ٢	-Y.V
×		<u> </u>	اشعر اننی مریض . ۳	
	×	 _	اقوم بتحضير يومي لدروسي . ٢ انضابق من أداء تمارين جسمية . ٢	-4.
人				-٣1
		×	أستطيع التفاهم مع الأخرين . ٢ أجد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية ٣	-44
X		<u> </u>	اجد صنویه فی فهم ارستان الهسلیه الدی شخصیة قویة وجریئة .	-44
		X	الذي شخصية قوية وجريئة . ٢ اشعر بضعف في بعض الدروس . ٢	-T1
		~	السعر بضعف في بعض الدروس . الدي مهارة عالية في الرسم والأعمال الفنية . ا	
<u> </u>		·	الذي مهاره عالية في الرسم والرسمان السيار	-٣٦

ينطبق على	ينطبق علي	لا ينطبق على		المبارة	الرقم
دائماً	أحيانا	أبدأ	!	العبارء	,
		×	7	اکره ان بزورنی احد .	-٣٧
×			+	أتحدث بلطف مع الأخرين .	-77
	×	-	7	جسمی یتعب بسرعة ،	-٣9
人			7	انا شخص صريح .	-į,
	×		5	اذكر زملائي بأخطائهم .	-11
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	×		5	أعتبر نفسي واسع المعرفة .	-£ Y
		×	٣	أنا شخص مغرور	-17
Χ			٣	أتذكر الأرقام والكلمات بسرعة .	-11
	У		<	احس بعدم المميتي بين الملي .	-10
×		<u> </u>	٣	يثير وجهى السرور عند الأخرين .	-17
		×	٣	أبكي بسبب وبدون سبب .	-£ V
	×		< .	أستطيع إجراء العمليات الحسابية بسهولة .	-11
	×		<	أتمنى أن يكون وجهي أكثر جمالاً .	-19
	X X		~	أستطيع التحكم برغباتي .	-0.
	×		7	أتشاجر مع أفراد أسرتي .	-01
×			٣	أكتب بدون أخطاء إملائية .	-07
			1	أرغب أن يكون شكل جسمي أفضل .	-07
×			۲	أسعى لبناء علاقة إيجابية مع الأخرين .	-01
		× _	۲ غ	أشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربد	-00
	×		1	أنا محبوب من قبل أهلي .	-o7
		X	٣_	أنا غير مطمئن على مستقبلي .	-07
X_			12	. اهتم بنظافة شعري .	-07
		×		أجد صعوبة في فهم القصيص والروايات.	-09
	X_		5	أنا شخص صبور .	-7.
	<u> </u>	<u> </u>	5	أحس أن زملائي يغارون مني .	17-
Х				استطيع تكوين كلمات من أحرف متناثرة .	-7 Y
	<u> </u>	X	٣	أشعر أني أكر. أقاربي .	-74
	×		<	أشارك الناس في أفر احهم وأحزانهم .	-7 8
		X	٣	لون شعري أيس جميلا كما أرغب .	
	X	<u> </u>	5	أشارك في الإحتفالات المدرسية .	-77
		<u> </u>	7	أكره جميع المواد الدراسية .	-17
	X_		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	مظهري جميل كما ارغب .	-77
	-	X	۳_	أنا متشائم في حياتي .	-79
<u> </u>	 		7	لون عيني جميل كما أرغب .	-7.
~		X	1	أكره أن أجلس مع الاخرين .	-71
<u> </u>	 	X	<u> </u>	أستطيع فهم التعبيرات اللغوية .	-77
		 	٣_	أعتبر نفسي فاشلا في حياتي .	
<u>×</u>	-		٣	أتذوق الطعام جيدا .	-Y {
	X	 -	7	تصيبني حالة قلق أثناء النوم .	
X			<u> </u>	أتعاون مع زملائي في المدرسة .	-٧٦
			7	تبدو أعضاء جسمي غير متناسبة .	-77

ینطبق علی دائما	ينطبق على أحيانا	لا ينطبق على ابدا	العبارة	الرقم
	X		اشعر براحة البال .	-٧٨
		×	أنادي الأخرين بما يكرهون من القابهم . ٧	-٧٩
<u> </u>			أنا شخص مطيع لوالدي . ٢	-4.
		×	الجد صعوبة في التعبير عن أفكاري . ٣	-41
×			ا يعتبرني زملاني صادقاً وأميناً . ٣	-X Y
	メ		الهتم بالبحث عن اخطاء الاخرين . ح	-74
У.			أشارك في إعداد مجلات الحائط في المدرسة. ٧	-A £
		×	يعتدي على زملائي في المدرسة . ٣	-A0
×			الون وجهي جميل كما أرغب . ٢	− 从٦
		X	ادائي لواجباتي المدرسية غير مناسب . ٧	-44
×			انا شخص واثق من أفعالي وتصرفاتي . ٣	-44
		×	أمارس الغش في الامتحانات ، ٣	-89
Х			اتعاون مع افراد أسرتي . ٣	-9.

$$\begin{vmatrix}
1 \times 0 &= 0 \\
7 \times 77 &= 00 \\
1 \times 4 &= 00
\end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix}
7 \times 7 &= 0 \\
7 \times 7
\end{vmatrix}$$

مقياس مفهوم الذات العام (المُوَّجِلُ ٥٥٥)

الجنس: ذكر العمر:- 0) سيند البلاة:- طو تأسرم التاريخ:- ١٠/ / ١ / ١٨٥٠ الاسم: عاصى سعيد ساتح صالح الصف: التباسع آده

المدرسة: الأصف

المعافظة: طو تكرم

أخي الطالب:

أضع بين يديك استبيانا يهدف إلى دراسة أثر التعليم بالمدحنى البيثي في مفهوم الـــذات لدى طلاب الصف التاسع في فلسطين والمطلوب ، تنفيذ الخطوات الآتية :

- * أقرأ كل عبارة ، ثم اسأل نفسك ، هل ينطبق مضمونها عليك ؟ وما درجة ذلك ؟
- * أجب عن جميع العبارات بوضع إشارة (×) تحت الدرجة التي تنطبق عليك مقابل كل عبارة علما بأنه توجد ثلاث درجات للإجابة،على النحو التالي:
- (لا ينطبق على أبدا ١) (ينطبق على أحيانا ٢) ، (ينطبق على دائما ٣) .
- * إذا غيرت رأيك تستطيع أن تشطب استجابتك ، ومن ثم ضع الإشارة حيث تريد .
 - * أعلم أنه لا توجد إجابة صحيحة وأخرى خاطئة .

مثال:

ينطبق علي	ينطبق علي	لا ينطبق	العبارة	الرقم
دائما	أحيانا	على أبدا		:
×			اشعر بالبرودة صيفا	-1
	•	×	لا ألبس الملابس الرقيقة شتاء	- Y

في الحالة الأولى كانت الإجابة (ينطبق على دائما) حيث تم وضع إشارة (×) تحتها مقابل العبارة رقم (١) . أما في الحالة الثانية كانت الإجابة (ينطبق على الحيانا) حيث تم وضع إشارة (×) تحتها ، ولكن بسبب تغيير الرأي بالإجابة وضعت إشارة (×) تحت (لا ينطبق على أبدا) وتم شطب الاستجابة السابقة .

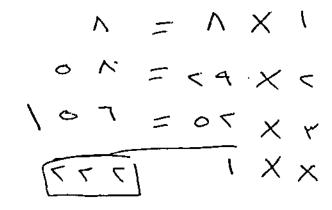
وشكرا لتعاونكم

ضع إشارة (×) تحت الدرجة التي تنطبق عليك مقابل كل عبارة من العبارات الآتية

البرام العبارة العبار	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·		اسرد (۱۰) عدد احرب احق الله الله	<u></u>
۱- جسمی سلیم من آیة آمراش، ۲ الدأ احیانا داتا ۲- انا مغرور بشکلی ۲	ينطبق علي	ينطبق على	لا ينطبق على	z .1. 10	الرقم
Y- انا مسيد مع أفراد أسرتي. Y X Y- انا مسيد مع أفراد أسرتي. Y X Y- اعتدي على زملائي في المدرسة Y X 0- أستطيع فيم التجارب السلمية. Y X 7- أسمر بالغيرة الزائدة من زملائي. Y X 8- أدب أسرتي. Y X 9- أدب أسرتي. Y X 10- أخب أن القراءة بصوت مرتفع أمام زملائي X X 11- أخب أن القراءة بصوت مرتفع أمام زملائي X X 11- أخب أن القراءة بصوت مرتفع أمام زملائي X X 11- أخب أن القراءة بصوت مرتفع أمام زملائي X X 11- أخب أن القرار أي السن . Y X 12- أن مصوبة في نظر أي السن . Y X 13- أن القرار أي السن . Y X 14- أن القرار أي أسن . Y X 15- أن القرار أي أسن . Y X 16- أن القرار أل الحرف . Y X	دائماً	أحيانا	أبدأ	العبار ـ	, ,
Y - انا معرور بشكاي . " انا معرور بشكاي . " انا معرد مم أفراد اسرتي . " انا معرد مم أفراد اسرتي . " احتدي علي زمائتي في المدرسة " Y X X X . 0 - استطيع فيم التجارب العلمية . " Y X X X X X Y X X X X X X X X X X X X				سم سلام من آية أمر اض	
"" المسيد مع أفر أد اسرتي . "" التعدي على زملائي في المدرسة " " " " " " " " " " " " " " " " " " "			×		
3- اعتدي على زملائي في المدرسة 'Y X 0- أستطيع فهم التجارب العلمية 'Y X 7- أشير بالغيزة ألز الذه من زمائي 'Y X 8- أدى عدد كبير من الأصدقاء 'Y X 8- أحب أسرتي 'Y X 9- أحب أسرتي 'Y X 11- أحب أسرتي 'Y X 11- أسم الثمار أسم الأصوات بشكل مناسب 'Y X 11- أسم الكبار في السن 'Y X 12- أسم الكبار في السن 'Y X 13- أسم الكبار في السن 'Y X 14- أسم المناس المناس المناس 'Y X 15- أسم المناس في المناس 'Y X 16- أسم المناس في المناس 'Y X 17- أسم المناس المناس 'Y X 17- أسم المناس في كل ما بغيل 'Y X 17- أسم المناس المناس المناس 'Y X		×			
0- استطیع فهم التجازب العلمیة ۲ 1- أشعر بالغیزة ألزائدة من زمادتر ۲ 4- لدی عدد کبیر من الأصدقاء ۲ 4- احب أسرتي ۲ 8- احب أسرتي ۲ 9- احب أسرتي ۲ 9- احب أسرتي ۲ 1- لحب أسرتي ۲ 1- لخب امن القراءة بصوت مرتفع أما ر ملائي ۲ 1- لغر الأصواف بشكل مناسب ۲ 1- لغر الكار في السن ۲ 1- لغر الكار في السن ۲ 1- لغر راض عن حجم جسمي ۲ 1- أسل المعتبد في ندروسي ۲ 1- أسل المعتبد في روزسي ۲ 1- أسل المعتبد في روزس للأسباد ۲ 1- المعتبد المعتبد في روزس للأسباد ۲ 1- المعتبد ا			×		
「	×			بتطيِّع فهم التجارب العلمية . ٢	J -0
V- Less sec Equ, or indonction. Y A- fina, and finda puncias. Y P- feeth funcias. X 1-1- fieth funcias. X 1-1- fieth funcias. X 1-1- fieth funcion. Y			×	معر بالغيرة الزاندة من زملائي. ٧	<u>;</u> -7
A- انسى ما انتظم بصرعة . X P- احدب اسرتي . > 1- اختب اسرتي . > 1- اختب اسرتي . X 1- اختب الأصوات بشكل مناسب . Y 1- انا شخص حزین . 1 1- اخترم الكبار في السن . X 1- انن مصوبة في نطق الكلام . Y 2- انن عدم جمعي . 1 1- انن محبود في دروسي . Y 1- انن محبود في دروسي . Y 1- انسر بضعف في رويش الاثماناس . Y 1- انسر بضعف في رويش الاثماناس . Y 1- انسر انني بحاجة إلى الارشاد . Y 1- انشر الني بحاجة إلى الارشاد . Y 1- انشر الني بحاجة إلى الارشاد . Y 1- انشر راض عن طول قامتي . 1 1- انشر بالاستقرار الناسية في إلىنر با ح ك X 1- انشر الني مريض دروش . Y 1- انشر الني مريض الداء تمارين جمعية . Y 1- انسر بالاستقرار الناسي مريض . Y 1- انسر مريض الداء تمارين جمعية . Y 1- انشر منصف في فهم الأشكال الهندسية . Y 1- انشر منصف في فهم الأشكال الهندسية . Y 1- انشر منصف في فهم الأشكال الهندسية . Y 1- انشر منصف في	×	<u> </u>		ى عدد كبير من الأصدقاء. ٣	7 - ^
-9 احب اسرتي . > X 1-1 اخبل من القراءة بصوت مرتفع المام زملائي . X X 11- المدم الأمبرات بشكل مناسب . Y X X 11- النا شخص حزين . 1 X X 11- الدى صموبة في نطق الكلام . Y X X 10- النا غير راض عن حجم جسمي . 1 X X 11- الميل إلى عدم الإختلاط بالناس . Y X X 11- الميل بلي عدم الإختلاط بالناس . Y X X 11- المسر بضعف في رويتي للأشياء . Y X X 12- المسر بضعف في رويتي للأشياء . Y X X 17- المسل بالمهرات الإساسية في الهيز . Y X X 17- المسر بالإستوار اللهاسية في إليخ . Y X X 17- المسر بالأستوار اللهاسية في إليخ . Y X X 17- المسر بالأستوار اللهاسية في الميز . Y X X 17- المسر بالأستوار اللهاسية في الأسكال الهاسية . Y X X 17- المسر بالأستوار الماسية في الإسكال الهاسية . Y X X <th></th> <th></th> <th>X</th> <th>سى ما أتعلم بسرعة .</th> <th> li</th>			X	سى ما أتعلم بسرعة .	li
1- اسمع الأصوات بشكل مناسب .			<u> </u>	يب آسرتي >	1 -9
1 In many city of the part of th		L			
		У		يمع الأصوات بشكل مناسب . ٢	-11
31- kco outer, is bounder, is bounder, is bounder, in the serve of the serv	×				
7- انا عبر راض عن حجم جسمي ! * 17- انا مجتهد في دروسي . "Y X 10- اميل إلي عدم الإختلاط بالناس . "Y X 10- استطيع فهم الخرائط الجغرائية . "Y X 19- اشعر بضعف في رويتي للأشياء . "Y X 17- اعطف على الصغار في السن . "Y X 17- المحر الذي بحاجة إلى الإرشاد . "Y X 17- اغضب لإبسط الأمور . "Y X 17- انتن المهارات الأساسية في لمنزا . "Y X 17- انتن المهارات الأساسية في لمنزا . "Y X 17- انتن المهارات الأساسية في لمنزا . "Y X 17- انتذر بافراد اسرتي . "Y X 17- اشعر بالاستقرار النفسي . "Y X 17- اشعر الني مريض . "Y X 17- اشعر الني من اداء تمارين جسمية . "Y X 17- استطيع الثقاهم مع الأخرين . "Y X 17- الدي شخصية قية فهم الأشكال الهندسية . "Y X 17- الشعر بضعف في بعض الدروس . "Y X 17- الشعر بضعف في بعض الدروس . "Y X					
71- اذا مجتهد في دروسي . ۲ 71- اذرا مجتهد في دروسي . ۲ 71- اميل إلى عدم الاختلاط بالناس . ۲ 71- استطيع فيم الخرائط الجغرافية . ۳ 8-1- أشعر بضعف في رويتي للأشياء . ا 71- أشعر بضعف في رويتي للأشياء . ۲ 71- أشعر بضعف في رويتي للأشياء . ۲ 71- أشعر بالسط الأمور . ۲ 71- اغضب لإسط الأمور . ۲ 71- اغضر بالسلامية في ليغزيا ح ۲ 72- انا غير راض عن طول قامتي . ا 73- القلد أبي في كل ما يغيل . ٢ 74- أقلد أبي في كل ما يغيل . ٢ 74- أشعر بالاستقرار النفسي . ٢ 74- أشعر بالاستقرار النفسي . ٢ 74- أشعر الني مريض . ٢ 74- أشعر الني مريض . ٢ 74- أشعر الني من لداء تمارين جسمية . ٢ 74- أسطيع النقاهم مع الأخرين . ٢ 74- أسطيع النقاهم مع الأخرين . ٢ 74- أسطيع قوية وجريئة . ٢ 74- أشعر بضعف في بعض الدروس . ٢ 74- أشعر بضعف في بعض الدروس . ٢			X		
11 امیل بلی عدم الاختلاط بالناس ، ۲ 10 امیل بلی عدم الاختلاط بالناس ، ۲ 11 استطیع فهم الخرانط الجغرافیة ، ۳ 12 اشعر بضعف فی رویتی للاشیاه ، ۱ 14 اشعر استی بحاجة إلی الارشاد ۲ 17 اشعر انتی بحاجة إلی الارشاد ۲ 17 عینای جمیلتان , ۲ 17 اغضب لابسط الأمور , ۲ 17 افت رافر اد اسرتی , ۲ 17 افتخر بافراد اسرتی , ۲ 17 افتد ابی فی کل ما یغمل , ۲ 17 اشعر بالاستقرار النفسی , ۲ 17 اشعر بالامنقرار النفسی , ۲ 17 اشعر بومی لدروسی . ۲ 18 استطیع النقاهم مع الأخرین , ۲ 17 استطیع النقاهم مع الأخرین , ۲ 17 اشعر بضعف فی بهم الأشكال الهندسیة کی به رسید . ۲ 18 استطیع فیم الاشکال الهندسیة کی بیض الدروس , ۲		<u> </u>			
7-1 استطیع فهم الخرائط الجغرافیة . ۳ 7-1 اشعر بضعف فی رویتی للاشیاء . ا 7-1 اعطف علی الصغار فی السن . ۳ 71- اشعر اننی بحاجة إلی الإرشاد	×			ا مجتهد فی دروسی . ۳	۲۱ از
No.	<u> </u>	 	X	يل إلى عدم الاختلاط بالناس . ٢	<u> </u>
7- اسلط بصلحات عي رويشي محسيد، ٢٠ 7- أعطف على الصغار في السن. ٣ 71- أشعر أنني بحاجة إلى الإرشاد ٣ 74- عيناي جميلتان ا ١ 77- أغضب لأبسط الأمور ١ ١ 37- أنقن المهارات الأساسية في لفي لفيز لا عير كالله	1 ×				
1 - اعطف على الصعار في اللس . 1 17 - الشعر أنني بحاجة إلى الإرشاد 7 X 1 - عيناي جميلتان . 1 X 27 - اغضب لإبسط الأمور . 7 X 37 - أنتن المهارات الأساسية في لفيز باحر ك X 67 - أننا غير راض عن طول قامتي . 1 X 77 - أفلد أبي في كل ما يفيل . 7 X 77 - أفلد أبي في كل ما يفيل . 7 X 77 - أشعر بالاستقرار النفسي . 7 X 77 - أقوم بتحضير يومي لدروسي . 7 X 77 - أخر صعوبة في فهم الأشكال الهندسية . 7 X 77 - أشعر بضعف في بعض الدروس . 7 X 77 - أشعر بضعف في بعض الدروس . 7 X	L			بعر بضعف في رويتي للأشياء.	1 -19
Y7 - عيناي جميلتان . X X Y Y Y X Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y X	-				
77- اغضب لأبسط الأمور . 7 * <th></th> <th>-</th> <th></th> <th></th> <th></th>		 -			
70- أنا غير راض عن طول قامتي. ١ 77- أفتخر بأفراد أسرتي . ٢ 77- أقلد أبي في كل ما يغيل . ١ 77- أشعر بالاستقرار النفسي . ١ 79- أشعر انني مريض . ٢ 79- أشعر انني مريض . ٢ 70- أقوم بتحضير يومي لدروسي . ٢ 70- أتضايق من أداء تمارين جسمية . ١ 70- أجد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية . ٢ 37- أجد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية . ٢ 37- أشعر يضعف في بعض الدروس . ٢ 70- أشعر يضعف في بعض الدروس . ٢		- 4		يناي جميلتان ٠	<u>- </u>
70- أنا غير راض عن طول قامتي. ١ 77- أفتخر بأفراد أسرتي . ٢ 77- أقلد أبي في كل ما يغيل . ١ 77- أشعر بالاستقرار النفسي . ١ 79- أشعر انني مريض . ٢ 79- أشعر انني مريض . ٢ 70- أقوم بتحضير يومي لدروسي . ٢ 70- أتضايق من أداء تمارين جسمية . ١ 70- أجد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية . ٢ 37- أجد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية . ٢ 37- أشعر يضعف في بعض الدروس . ٢ 70- أشعر يضعف في بعض الدروس . ٢		* *	X		1 - 77
- ان عير راض عن طون فاعلى ١٥ افتخر بأفراد أسرتي ١٥ افتخر بأفراد أسرتي ١٥ افلا أبي في كل ما يفعل ١٥ اشعر بالاستقرار النفسي ١٥ اشعر انني مريض ١٥ اقوم بتحضير يومي لدروسي ١٥ اتضايق من أداء تمارين جسمية ١٥ استطيع النفاهم مع الأخرين ١٥ اجد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية ١٥ المحموبة في فهم الأشكال الهندسية ١٥ اشعر يضعف في بعض الدروس ١٥ اشعر يضعف في بعض الدروس ١٥ اشعر يضعف في بعض الدروس .					
YP- أقلد أبي في كل ما يفعل . X X X X X X X X X X Y X Y X Y X		X			
۸۲- اشعر بالاستقرار النفسي . > × × ۹۲- اشعر انني مريض . ۲ × × ۰۳- اقوم بتحضير يومي لدروسي . ۲ × × ۱۳- انضايق من اداء تمارين جسمية . > × × ۱۳- استطيع التفاهم مع الأخرين . ۲ × × ۱۳- اجد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية . ۲ × × ۱۳- اشعر بضعف في بعض الدروس . ۲ × ×					7
١٩٠- اشعر انني مريض . ٢٩	-*	<u> </u>			
-۳- أقوم بتحضير يومي لدروسي . ٣ -۳- أنضايق من أداء تمارين جعمية . ١ -۳- أستطيع النفاهم مع الأخرين . ٢ -۳- أجد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية . ٢ ١٣- لدې شخصية قوية وجريئة . ١ ١٣- أشعر يضعف في بعض الدروس . ٢			×		
٣١- انتضايق من اداء تمارين جعمية . ٢ ٣٢- استطيع النفاهم مع الأخرين . ٣ ٣٣- أجد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية ٢ ٢ ٣٤- لدي شخصية قوية وجريئة . ٢ ٣٥- أشعر يضعف في بعض الدروس . ٢	X	-	<u> </u>		<u> </u>
 ٣٢- أستطيع التفاهم مع الأخرين . ٣٣- أجد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية ٢ ٪ ٣٤- لدي شخصية قوية وجريئة . ٣٥- أشعر يضعف في بعض الدروس . 		X		تنابق من اداء تمارين جسية .	1 - 77
 ٣٣- اجد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية ٢ ٪ ٣٤- الدي شخصية قوية وجريئة . ٢ ٣٤- اشعر يضعف في بعض الدروس . ٢ 	X			ستطيع التفاهم مع الأخرين . ٢	, -YY
 ۲۳- لدي شخصية قوية وجريئة . ۲۳- اشعر يضعف في بعض الدروس . ۲۳- اشعر يضعف في بعض الدروس . 			*	حد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية ٢	-77
٣٥- اشعر يضعف في بعض الدروس . ٣٠ 🗙 📗	X			ي شخصية قوية وجريئة ، ٢٠٠٠	1 - 7 1
٣٦ لدى مهارة عالية في الرسم والأعمال الفنية ١٠ ٪				شعر يضعف في بعض الدروس . ٢	-70
	<u>:</u> _			دى مهارة عالية في الرسم والأعمال الفنية ١٠	1 - 77

1 - 1 -	1 :1:	1 -1. 0		. ,
ينطبق علي	ينطبق على	لا ينطبق على	العبارة	الرقم
دائما	أحيانا	أبدآ		
		×	اکره ان بزورنی احد . ۳	-٣٧
	X		أتحدث بلطف مع الأخرين . ٢	-47
	<u> </u>		جسمي يتعب بمسرعة . ٣	-44
X			أنا شخص مربح . ٣	-٤.
	X		أذكر زملائي بأخطائهم . ٢	-61
	×		أعتبر نفسي واسع المعرفة . >	-£ Y
		X	أنا شخص مغرور . ٣	-54
<u> </u>			أتذكر الأرقام والكلمات بسرعة . ٣	-££
	×		أحس بعدم الهميتي بين الهلي . >	-60
<u> </u>		<u> </u>	يثير وجهي العرور عند الأخرين . ٣	- 57
		×	أبكي بسبب وبدون سبب	-£ V
	<u>×</u>		أستطيع إجراء العمليات الحسابية بسهولة . ٢	- £ A
		×	اتمنی آن یکون وجهی اکثر جمالاً . ۲	- 89
	X	ļ	استطيع التحكم برغباتي .	-0.
	У		أتشاجر مع أفراد أسرتي . ح	-01
X_	ļ		أكتب بدون اخطاء إملانية . ٣	70-
			أرغب أن يكون شكل جسمي أفضل . ا	-07
Х	<u> </u>		أسعى لبناء علاقة ايجابية مع الأخرين . ٢	-01
··	ļ	Х	أشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية ٣	-00
· 	<u> </u>	ļ. <u>.</u>	أنا محبوب من قبل أهلي . ٢	-07
	ļ	<u> </u>	انا غير مطمئن على مستقبلي . ٢	-0Y
X	<u> </u>		اهتم بنظافة شعري . ٣	-0X
 	ļ		أجد صعوبة في فهم القصص والروايات . ٣	-09
	X		أنا شخص صبور .	-1.
	Х	ļ <u></u>	احس أن زملائي يغارون مني .	-71
<u> </u>	ļ	<u> </u>	استطيع تكوين كلمات من أحرف متناثرة . ٣	-17
	ļ	X	اشعر أني أكره أقاربي . ٣	-14
	X	 _	أشارك الناس في أفراحهم وأحزانهم . ح	-7 8
 		X	لون شعري ليس جميلا كما أرغب . ٢	
	<u> </u>	·	أشارك في الإحتفالات المدرسية . ٧	-77
		<u> x</u>	أكره جميع المواد الدراسية . ٣	-17
	X	 	مظهري جميل كما أرغب .	-7.7
		χ	أنا متشائم في حياتي .	-19
		<u> </u>	اون عینی جمیل کما ارغب . ۳	
Х		<u> </u>	أكره أن أجلس مع الأخرين . ٣	
		 	استطيع فهم التعبيرات اللغوية ، س	
		X	اعتبر نفسي فاشلا في حياتي ٠	
X	 		أتذوق الطعام جيدا ، ٣	-V£
×	X		تصيبني حالة قلق أثناء النوم . ٢	-70
		 	أتعاون مع زملائي في المدرسة . ٢ تندو أعضاء جسمي غير متناسبة . ٢	
<u> </u>	<u>l</u>	<u></u>	تبدو اعضاء جسمي غير متناسبة . 🎢 📗	-77

ينطبق على دائما	ينطبق على احيانا	لا ينطبق على ابدا	العبارة	الرقم
	X		اشعر براحة البال .	-47
		X	أنادي الأخرين بما يكر هون من القابهم . ٣	- ∨٩
×			أنا شخص مطيع لوالدي . ٢	-4.
		×	أحد صعوبة في التعبير عن أفكاري . ٣	-41
×_		<u> </u>	يعتبرني زملائي صادقا وأمينا . ٢	-AY
	X	- ,	اهتم بالبحث عن أخطاء الأخرين . ٢	-74
	X		أشارك في إعداد مجلات الحائط في المدرسة. ح	− ∧ £
ļ		X	يعتدي على زملاني في المدرسة . ٢	-70
		×	لون وجهي جميل كما أرغب .	– ለ ነ
		×	ادائي لواجباتي المدرسية غير مناسب . ٢	-44
×			أنا شخص واثق من أفعالي وتصرفاتي . ٣	-44
		2	أمارس الغش في الامتحانات . ٣	- ∧٩
	X		اتعاون مع افراد أسرتي .	-9.



	11	11 24		,					•	
•	الرحيد					ä۱	کم اکم	ار ج		• •
إسم العدرسة المحدر الشوية		لة الوطن			•		- ,	-L:		
الشعبة : (😚)	التعليم	لتربية و	ىدىرىة ا	A Milesan a		a · · ·	-			
الزمن: (٥٥) وضعَ	رم	للة طولك	محافذ	مبير .	سامور 	<u>ں بہر</u>	درب	طالب/ه:	امتم ال	
مرين الاختيارات الأربعة برد م الإنسار:	ن ثم تحدید مو	ات التالية	في الصف	لموجودة	النترات ا	فترة من	ار اءة كل	ئىرجى ك 	ملاحظة	
				ىس.	، المحتجه ال	"ی رز		_ C.J	V	
ار (ج) والرابع إلى الإغتيار (د).	ث إلى الإختيا	ب) والثالد	لاختيار (اني إلى ا ا	ار (۱) و النا	ى الإخاي	ع الاول إ ا	يز العرب	حیت رخ ا	
		r 		رفم		ىيار ا	<u> </u>		رقم اللقرة	
· <u> </u>	_ E	ب - — -	. 1	الفقرة	_ <u></u> -	_ _ E	ا ب		المعرو	/.
		 		75			/_			
<u> </u>			_ _		1/		<u>_</u>		T	
·	<u> </u>			71				14	1 (
	<u> </u>		N/	70	<u>-⊽</u> 7				0 /	
			- \ \	77	(1)				1	_
 ^	1 1			- ۲۷	7				Υ -	r
	- XI-			۲۸		χI				
			(X)	79				<u> </u>	: /	_
X	1			٤.		X	<u> </u>	<u> </u>	10/	
, - <u></u>		1			 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	11/	
		1	\	\ •	!	X	<u></u> -	 	17 /	-
		•			X.		 		15	سسن [
_					<u> </u>		-X-		10	
M1 - M - (2-					K			<u> </u>	13 -	- '
WV = - (- 5:)					X1		 	k	17	-
					L	2/1	 -	 ''X -	14	
					X	XI		 	11 /	1
					- 	 		 	٧.,	】 :
•				•	- - -		$\sqrt{\chi}$	 	11-	╀.
•						- K	· ·		77]
					TX		<u> </u>		11	}
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••						X		<u> </u>	76	<u> </u>
•				-	XI				10,	†
							X	<u> </u>	17	1_
						TX	ļ	<u> </u>	14/	<u> </u>
							XI	<u> </u>	44	
					/y 1	}			111	1

449

المبحث: على الحيان بدالله الوطنية التربية والتعليم الذي المدرسة مجود التربية والتعليم الذي الشعبة: (ع) السلطة الوطنية التربية والتعليم الذي الشعبة: (ع) الشعبة: (ع) السلطة طولكرم الذي الزمن: (ع محافظة طولكرم الزمن التربية ال

ملحظة: يرجى قراءة كل فقرة من الفقرات الموجودة في الصفحات التالية ثم تحديد موقفك، من بين الإختيارات الأربعة يوضع الإثسارة (×) في المربع المناسب على ورقة الإجابة التالية:

		نتيار (د).	<u>إلى الإله</u>	<u>} والرابع</u>	<u>`خنيار (ج</u>	<u>ٿ الي الإ</u>	<u>ب) والثالد</u>	لإختيار (أني إلى ا	ر (۱) و الن	ى الإختيا 	<u>ځ ۱۲ول ژا</u>	میر انمر با	حبت ية
				رقم					رقم		تيار 	الاخ		رقم
J	٦	ب	i	الفقرة	د	_ع	ا ب	1	الفقرة	٤	₹_	ب ب	1	الفقرة
~ -		X		٦٥		Χ.			77		_ X			1
 -		X		11		χ	_		٣٤	χ				۲
	_X	-/\-		17	χ				70		X			۲
		X		1.4	<u> </u>				۲٦					
				11	X				44	<u> </u>		X	<u> </u>	
		λ		٧.			X_		4.7		'	X		1
		X		Y١	メ				79	, <u></u>		\\		
	X		·	YY			ļ	X	٤٠	X				
			X	٧٣	X			,	٤١		X			•
·			X	7 5	X		X		< 27		ļ	Х		١.
<u>X</u>				٧o	X	<u> </u>			٤٣_		<u> </u>			<u> </u>
<u>X</u>	×	 	t	K V1		ļ	<u> </u>	Χ_	11	<u>X</u> _	<u> </u>			17
X				VY	ļ <u>. </u>			χ_	10	X	1/2		٥	
			<u> </u>	YA,	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		27	<u> </u>	X			15
			<u>X</u>	Y9			<u> </u>	X	£ V	<u>.</u>	<u> </u>		X	10
		<u></u>	X_	Α.	<u> </u>		<u> </u>	_X_	£.A.	<u> </u>		长	<u> </u>	11
		<u>X</u> .	l	٨١	<u></u>		<u> </u>	ļ	٤٩	X	<u> </u>			17
[X	<u> </u>	AY	<u> </u>		<u> </u>	X	••		<u> </u>		_⊀_	14
	X			AT		X	<u>/*</u>		Y 61	X_	<u> </u>	<u> </u>		19
			大	A £	Χ	ļ. <u></u>	<u> </u>	_	70		X	ļ	*-	۲.
		7		٨٥	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		٥٢	X -	 	 	·~ c	+
	X			13	-X	X.	<u> </u>	<u> </u>	e :	1-X-	<u> </u>	<i>D</i> 1.	<u></u>	 -
		X	<u> </u>	AY	Χ	<u> </u>	\times	<u> </u>	<u>* ••</u>	 		1-1/-		77
		X	<u> </u>	1 11	<u> </u>	 	<u> </u>	· · ·	01	1 .	 	<u> X</u>	<u> </u>	75
	17	<u> </u>	<u> </u>	A1	<u>. </u>	<u> </u>		<u> X</u>	0 7	X		 	 	177
	1	<u> </u>	. . <u></u> ,	1.	 	X	 	ļ	٥٨	 	<u> </u>	 	 	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	<u> </u>	ļ	X	11	X	 	 -	 	01	 	-	X	 	٧٨
	X	 		9.7	17	 	-		7.	-X;	+	 ^ 	V	79
-	<u> </u>	ŢΧ	<u>. </u>	98	17	 -	 		11	┨ —	+	 	4	
	- - 1 -	_	1-1	95	 	 	1	1	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	┼┈─	1-	X	 - '`	71
IX	<u> </u>			90	X	 -	1 2	-	11			+ * -	1	77
(//	少	1	<u> </u>	\ \\\\\\		᠘ᡯ	·	<u> *</u>	5/5/	<u> </u>	<u> </u>		1.∵^_	2/50

التاريخ: ١٢/ ١٦٠

سمالة الرحمن الرحيم السلطة الوطنية مديرية التربية والتعليم محافظة طولكرم

اسم الطالب/ه: وارس

ملاحظة: يرجى قراءة كل فقرة من الفقرات الموجودة في الصفحات التالية ثم تحديد موقف، من بين الإختيارات الأربعة يوضع الإشارة (×) في المربع المناسب على ورقة الإجابة التالية:

حيث يثمير المربع الأول إلى الاختيار (أ) والثاني إلى الإختيار (ب) والثالث إلى الإختيار (ج) والرابع إلى الااختيار (د). الاختيار رقم رقم رقم الفقرة الفقرة ٤ ب الفقرة ٥ ٤ 3 Ļ 5 X Х ٣٢ X 10 ۲ X~ X 4. TE Χ Х -11 ٣ ۲0 X X 17 X X 1 ۲٦ ٦, χ ۲۷ X 11 X ٦ χ M ۲۸ ٧. ٧ 41 X ۷١ Έ X X ٤. ٧٢ X ٤٦ ٧٢ $\overline{\mathsf{y}}$ £Y X ٧٤ ١١ X ٤٣ 11 χ 44 ٧٦ X ۱۲ V ξo ٧٧ 1 £ ٤٦ X ٧A ۱۰ Х X <u> X -:</u> ٤٧ ٧٩ ١٦ £٨ X ۸, ۱۷ X X ٤٩ X X ٨V ۱۸ * X ٨Y 11 • 1 养 Χ ۸٣ ٧. X X ٥٢ X ٨٤ ۲1 У ٥٣ λ X ٠.... 44 ٧ ٥٤ ٠. ۲۸ ۲۳ X ٥٥ X ¥ ٨Y 4 £ X $\sqrt{}$ 61 λА 40 ٥Y X 44 X 41 X ٥λ ٩. 44 X ٥1 X $\overline{\chi}$ 11 44 X X ٦, X X 44 ٦1 17 ٣. \overline{V} ٦٢ 15 X 41 17 X * 10 ٤ 21 ٦ : 11

مقياس مفهوم الذات العام لفيلي ٢٩

الاسم: داريم غالب حافظ أبوديه

الصف: ١١٠ تع ٩٠٠

المدرسة: محسود الحصري بن 1

المحافظة: فو كارم

العلا:-۱۲٫۸ سند البلدة :- طولسوم التاريخ:- ۱۲٫۰/۸۸۰

أخى الطالب:

أضع بين يديك استبيانا يهدف إلى دراسة أثر التعليم بالمنحنى البيئي في مفهوم الذات لدى طلاب الصف التاسع في فلسطين والمطلوب ، تنفيذ الخطوات الآتية :

- * أقرأ كل عبارة ، ثم اسأل نفسك ، هل ينطبق مضمونها عليك ؟ وما درجة ذلك ؟
- * أجب عن جميع العبارات بوضع إشارة (×) تحت الدرجة التي تنطبق عليك مقابل كل عبارة علما بأنه توجد ثلاث درجات للإجابة،على النحو التالي:
- (لا ينطبق على أبدا ١) (ينطبق على أحيانا ٢) ، (ينطبق على دائما ٣) .
- * إذا غيرت رأيك تستطيع أن تشطب استجابتك ، ومن ثم ضع الإشارة حيث تريد .
 - * أعلم أنه لا توجد إجابة صحيحة وأخرى خاطئة .

مثال:

ينطبق علي دائما	ينطبق علي أحيانا	لا ينطبق علي أبدا	العبارة	الرقم
×.			اشعر بالبرودة صيفا	-1
	•	×	لا ألبس الملابس الرقيقة شتاء	-Y

في الحالة الأولى كانت الإجابة (ينطبق على دائما) حيث تم وضع إشارة (×) تحتها مقابل العبارة رقم (١) . أما في الحالة الثانية كانت الإجابة (ينطبق على أحيانا) حيث تم وضع إشارة (×) تحتها ، ولكن بسبب تغيير المرأي بالإجابة وضعت إشارة (×) تحت (لا ينطبق على أبدا) وتم شطب الاستجابة السابقة .

وشكرا لتعاونكم

ضع إشارة (×) تحت الدرجة التي تنطبق عليك مقابل كل عبارة من العبارات الآتية

			ع إساره (٨٠) عند ،سرب ،سي - بن - ب	_
ينطبق علي	ينطبق على	لا ينطبق على	العبارة	الرقم
دائماً	أحيانا	أبدأ	العبارة	`
×			جسمي سليم من أية أمراض. ٢	-1
	X		انا مغرور بشكلي .	
X			أنا سعيد مع أفراد أسرتي . ٢	-٣
	.:	×	اعتدي على زملائي في المدرسة ٢	- <u>į</u>
×			أستطيع فهم التجارب العلمية . ٣	-0
		*	أشعر بالغيرة الزائدة من زملاني. ٣	-7
	*		لدى عدد كبير من الأصدقاء.	<u>-</u>
		>	انسي ما أتعلم بسرعة . ٢	-7
×			احب اسرتي . ٣	-9
		>	أخجل من القراءة بصوت مرتفع أمام زملائي	-1.
	×		أسمع الأصوات بشكل مناسب .	-11
		×	أنا شخص حزين ، ٣	-17
X		· <u> </u>	أحترم الكبار في المنن . ٣	-17
		×	لدى صعوبة في نطق الكلام ١ ٢ ٢	-18
<u> </u>		×	أناً غير راض عن حجم جسمي ٢	-10
			أنا مجتهد في دروسي .	-17
	X		أميل إلى عدم الاختلاط بالناس .	-17
X			أستطيع فهم الخرائط الجغرافية . ٢	-14
ļ		X	أشعر بضعف في رؤيتي للأشياء. ٣	-19
	X		أعطف على الصنغار في السن .	-7.
	X	<u>*</u>	أشعر أنني بحاجة إلى الإرشاد ح	-71
<u> </u>	X		عيناي جميلتان .	-11
	X		أغضب لابعبط الأمور	-77
X			أنقن المهارات الأساسية في القرط بح	-71
	_ * _	X	انا غير راض عن طول فامتي. ٣	-40
X			افتخر بافراد أسرتي . ۲ اقلداً عي في كل ما تفعل . >	-77
	X	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	أقلداً هي كل ما تفعل .	-77
×_			اشعر بالاستقرار النفسي . ٢	
	×		اسعر انني مريض .	-79
	^_		آئوم بتحضير يومي لدروسي . 🤍 🤝	
×	··	<u> </u>	اتضايق من أداء تمارين جسمية .	-71
	···		استطيع التفاهم مع الأخرين . " الحديث التفاهم مع الأخرين . " الحد صعوبة في فهم الأشكال الهندسية "	-٣٢
X		X		-77
			لدي شخصية قوية وجريئة . ٢	-72
		* * *	انتعر بضعف في بعض الدروس . ٢	
L			لدي مهارة عالية في الرسم والأعمال الفنية . إ	-77

ينطبق على	ينطبق على	لا ينطبق على	. 11	الرقم
دائماً	أحيانا	أبدأ	العبارة	\ \ \
	<u>X</u>			
:	- ×		أكره أن يزورني أحد . ٢ أتحدث بلطف مع الاخدين . ٢	-44
		~	0,5	-4Y
		×		-۲9
	*		انا شخص مبريح . ٣	-£ \ -£ \
	×		اذکر زملائی باخطائهم . > افکر زملائی باخطائهم . >	
				- ٤ ٢
	×		انا شخص مغرور ٠ >	-17
		X	أتذكر الأرقام والكلمات بسرعة . >	- { {
×			احس بعدم اهميتي بين اهلي . ٣ يند و جهي السرور عند الأخرين . ٣	-10
				-17
		X	أبكي بسبب وبدون سبب . ٢	- ٤٧
<u> </u>		* -	أستطيع إجراء العمليات الحسابية بسهولة ، ٣	-11
J	<u> </u>	 ^-	اتمنی آن یکون وجهی آکثر جمالاً . ۳	- { 9
<u> </u>	~		استطيع التحكم برغباتي . ٢	-0.
*	Х	 -	أنشاجر مع أفراد أسرتي ، ٢	-01
X			اكتب بدون اخطاء إملائية . ٢	-0Y
7	×	_ *	أرغب أن يكون شكل جسمي أفضل . ح	-07
X			أسعى لبناء علاقة إيجابية مع الأخرين . ٢	-01
Х		<u> </u>	أشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية ٧	-00
		X	انا محبوب من قبل أهلي . ٢	-07
X			انا غير مطمئن على مستقبلي .	-07
			اهتم بنظافة شعري . ٢	~0X
·		X	أجد صعوبة في فهم القصيص والروايات . ٢	-09
			أنا شخص صبور .	-7.
		X	احس أن زملائي يغارون مني . ٢	-71
<u> </u>		<u> </u>	استطيع تكوين كلمات من أحرف متناثرة . ٣	77
	X		اشعر أني أكره أقاربي . ح	-77
	X		أشارك الناس في أفراحهم واحزانهم .	-71
······································			لون شعري ليس جميلا كما أرغب . ٢	
	X		أشارك في الإحتفالات المدرسية .	-17
	×	X	أكره جميع المواد الدراسية . ٣	-17
	<u> </u>	 	مظهري جميل كما أرغب .	−1
		X	أنا متعالم في حياتي .	-19
<u>X_</u>		 -	لون عيني جميل كما ارغب .	
<u>-</u>			اكره أن أجلس مع الأخرين .	-71
<u></u>	X		استطيع فهم التعبيرات اللغوية .	-VY
		<u>×</u>	اعتبر نفسي فاشلا في حياتي . ٣	-77
<u> </u>			اتذوق الطعام جيدا . ٢	-71
- 7	X	<u> </u>	تصيبني حالة قلق أثناء النوم . ح	-40
×			اتعاون مع زملائي في المدرمية . ٢	-77
		l×	تبدو أعضاء جعمي غير متناسبة . ٣	-77

ينطبق علي دائما	ينطبق على أحيانا	لا ينطبق على ابدا	العبارة	الرقم
*	*		براحة البال . ٢	۷۸ اسعر
			، الأخرين بما يكر هون من القابهم · ٢	٧٩- أنادي
×	, <u> </u>		خص مطيع لوالدي .	۸۰ انا ش
	, ×		صعوبة في التعبير عن أفكاري . 💙	۸۱ اجد،
<u> </u>			نی زملائی صادقا وأمینا . ۳	
	<u> </u>		بالبحث عن أخطاء الأخرين . ٣	
X			ك في إعداد مجلات الحائط في المدرسة. م	
<u></u>		<u> </u>) على زملائي في المدرسة .	
<u> </u>		<u> </u>	رجهي جميل كما ارغب . ٢	۸۲- لون
	<u> </u>		لواجباتي المدرسية غير مناسب . >	۸۷ ادائی
*			خص واثق من أفعالي وتصرفاتي . ٢	۸۸ انا ش
<u> </u>		*	ن الغش في الامتحانات . ٢	۸۹- اماره
*			ن مع أفراد أسرتي . ٢	٩٠ أتعاور

 $\begin{array}{cccc}
1 & = & 1 & \times 1 \\
0 & \wedge & = & < 9 \times < \\
\hline
1 & \wedge & & = & \\
\hline
7 & \times & & & \\
\hline
7 & \times & & & \\
\end{array}$

مقياس مفهوم الذات العام (الدني)

الاسم: حاريم عالب حافظ الوديم البنس: انتر الصف: تا م م م العد: مرسا

المدرسة: محدود المستري (ن) البلدة: - لحولكرم

المحافظة: طولكرم التاريخ: ١١/١١/٩٥٥

أخى الطالب:

أضع بين يديك استبيانا يهدف إلى دراسة أثر التعليم بالمنحنى البيئي في مفهوم الذات لدى طلاب الصف التاسع في فلسطين والمطلوب ، تنفيذ الخطوات الآتية :

- * أقرأ كل عبارة ، ثم اسأل نفسك ، هل ينطبق مضمونها عليك ؟ وما درجة ذلك ؟
- * أجب عن جميع العبارات بوضع إشارة (×) تحت الدرجة التي تنطبق عليك مقابل كل عبارة علما بأنه توجد ثلاث درجات للإجابة، على النحو التالي:
- (لا ينطبق على أبدا ١) (ينطبق على أحيانا ٢) ، (ينطبق على دائما ٣) .
- * إذا غيرت رأيك تستطيع أن تشطب استجابتك ، ومن ثم ضع الإشارة حيث تريد .
 - * أعلم أنه لا توجد إجابة صحيحة وأخرى خاطئة .

مثال:

ينطبق علي دائما	ينطبق علي أحيانا	لا ينطبق على أبدا	العبارة	الرقم
×			اشعر بالبرودة صيفا	-1
	•	×	لا ألبس الملابس الرقيقة شناء	-7

في الحالة الأولى كانت الإجابة (ينطبق على دائما) حيث تم وضع إشارة (×) تحتها مقابل العبارة رقم (١) . أما في الحالة الثانية كانت الإجابة (ينطبق على أحيانا) حيث تم وضع إشارة (×) تحتها ، ولكن بسبب تغيير الرأي بالإجابة وضعت إشارة (×) تحت (لا ينطبق على أبدا) وتم شطب الاستجابة السابقة .

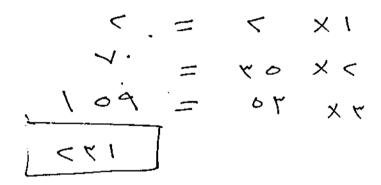
وشكرا لتعاونكم

ضع إشارة (×) تحت الدرجة التي تنطبق عليك مقابل كل عبارة من العبارات الآتية

<u> </u>			عے اسارہ (۲) کے احرب سی دیا	
ينطبق على	ينطبق علي	لا ينطبق علي	العبارة	الرقم
دائماً	أحيانا	ابدأ	العبارة	`
×			جسمي سليم من اية امراض.	-1
	_	×	انا مغرور بشكلي .	<u>-</u>
×		*	انا سعید مع افراد اسرتی .	<u>-</u> -
		×	أعندي على زملاني في المدرسة ٢	-1
×			أعدي على زملائي في المدرسة ٢٠ المدرسة التجارب العلمية .	-0
		×	اشعر بالغيرة الزائدة من زملائي.	-1
	×		لدى عدد كبير من الأصدقاء.	-7
	_	×	انسى ما أنعلم بسرعة . ٣	
×			احب اسرتی .	-9
		X	أخجل من القراءة بصوت مرتفع أمام زملائي	-1.
	X		أسمع الأصوات بشكل مناسب . ٢	-11
		X	أنا شخص حزين ٠	-17
×			أحترم الكبار في السن . ٢	-17
<u></u>		<i>x</i>	لدى صعوبة في نطق الكلام ، ٢	-18
	×		أنا غير راض عن حجم جسمي	-10
	×		أنا مجتهد في دروسي .	-17
	X		أميل إلى عدم الاختلاط بالناس .	-17
У		·	أستطيع فهم الخرائط الجغرافية . ٢	-14
		<u>×</u>	أشعر بضعف في رؤيتي للأشياء. ٣	-19
	<u> </u>		أعطف على الصغار في السن .	-Y.
	X X		أشعر انني بحاجة إلى الارشاد ح	-Y1
			عيناي جميلتان .	-44
			أغضب لأبسط الأمور . ٢	-77
×			أنقن المهارات الأساسية في الفيزيا ح ٣	-Y £
 	×		أنا غير راض عن طول قامتي. ٢	-40
_ ×	\overline{x}		افتخر بافراد اسرتي . ٢ اقلد أمي في كل ما تفعل . ٣	-۲7
<u> </u>			أَقَلَدُ إَ مِي فَي كُلُ مَا تَفْعَلُ . ٢	-77
	X	· · · · · ·	أشعر بالاستقرار النفسي . ٢	-Y.A
- × -	-	<u> </u>	أشعر أنني مريض . ٢	- Y9
	_ 			-٣٠
		X	التضايق من الداء تمارين جسميه ،	-٣1
 ^ - 			استطيع التفاهم مع الأخرين . ٢	-44
	×	×		-77
 		<u> </u>	الدي شخصية قوية وجريئة . ٢	-71
 		<u> </u>		-40
<u> </u>	<u></u>		لدي مهارة عالية في الرسم والأعمال الفنية . ا	-٣٦

1 -1.	1 -1.	1 -1.3		
ينطبق علي	بنطبق على	لا ينطبق على	العبارة	الرقم
دائما	أحيانا	أبدأ	1	Į.
	7		اکره ان بزورنی احد . 🔪	-٣٧
	メ		أتحدث بلطف مع الأخرين .	-77
		X	جسمي يتعب بسرعة . ٣	-٣٩
X			أنا شخص مبريح ، ٢	-1.
		<u> </u>	أذكر زملاني باخطائهم .	-11
	X		أعتبر نفسي واسع المعرفة . ٣	-£Y
	*		أنا شخص مغرور . >	-17
	X		أتذكر الأرقام والكلمات بسرعة . 🔻 🖊	-11
		<u> </u>	أحس بعدم أهميتي بين أهلي . ٣	-10
<u> </u>	<u> </u>		يثير وجهي المعرور عند الأخرين . ٢	-17
		×	أبكي بمبيب ويدون سبب . ٢	-£Y
<u> </u>	· · ·		استطيع إجراء العمليات الحسابية بسهولة . ٣	-£ A
	X		أَتَمْنَى أَنْ يِكُونَ وَجَهِي أَكْثَرُ جَمَّالًا . ٢٠	- १ 9
			استطيع التحكم برغباتي . ح	-0.
	×		أتشاجر مع أفراد أسرتي .	-01
<u> </u>			أكتب بدون أخطاء إملانية . ٣	-01
	X	<u> </u>	ارغب أن يكون شكل جسمي أنضل . ٢	-07
*		<u> </u>	أسعى لبناء علاقة إيجابية مع الأخرين . ٣	-01
		×	أشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية ٢	-00
*			أنا محبوب من قبل أهلي . ٣	-07
	×		انا غير مطمئن على مستقبلي .	-07
<u> </u>	<u> </u>		أهتم بنظافة شعري . ٣	-0A
	 	×	اجد صعوبة في فهم القصيص والروايات . ٣	-09
	X		انا شخص صبور .	-7.
 .		<u> </u>	احس أن زملائي يغارون مني . ٢	-71
ナ		<u> </u>	استطيع تكوين كلمات من احرف متناثرة . ٣	-77
 -	×	ļ <u> </u>	أشعر انبي اكره اقاربي . المارك الناس في افراحهم وأحزانهم . ٢	-75
<u> </u>		ļ		-71
		×	لون شعري ليس جميلا كما أرغب . ٣	
	X	 	أشارك في الاحتفالات المدرسية . >	-11
		×	أكره جميع المواد الدراسية . ٢ مظهري جميل كما أرعب . ٢	-17
	×			
	 	*	أنا متشائم في حياتي .	- 49
*	,		لون عيني جميل كما ارغب . ٢	-7.
*	X X		اكره أن أجلس مع الأخرين .	-41
	 		استطيع فهم التعبيرات اللغوية .	
-1		<u>×</u>	اعتبر نفسي فاشلاً في حياتي . ٣	-٧٣
+	 	 	أَنَذُوقَ الطّعام جيداً . تصيبنى حالّة قلق أثناء النوم . ك	-Y £
	<u> </u>	 	تصيبني حالة قلق أثناء النوم .	
<u> </u>			أتعاون مع زملائي في المدرسة . ٣	-٧٦
	<u></u>	×	تبدو أعضاء جسمي غير متناسبة . ٢	-٧٧

ينطبق على دائما	ينطبق على احيانا	لا ينطبق على ابدا	العبارة	الرقم
	¥		اشعر براحة البال .	-YA
		X	أنادي الأخرين بما يكرهون من القابهم . ٣	-79
X			أنا شخص مطيع لوالدي . ٢	-4.
	×		أجد صعوبة في التعبير عن أفكاري . ٢	-41
<u> </u>			يعتبرني زملائي صادقاً وأميناً . ٢	_AY
		У	أهتم بالبحث عن أخطاء الأخرين . ٣	-74
*			اشارك في إعداد مجلات الحائط في المدرسة. ٢	-A £
		×	يعتدي على زملائي في المدرسة . ٢	-40
	<u> </u>		لون وجهي جميل كما أرغب . 💙	-87
	×		أداني لواجباتي المدرسية غير مناسب . ح	-44
	ļ <u>.</u>		أنا شخص واثق من أفعالي وتصرفاتي . ٣	-44
		×	أمارس الغش في الامتحانات .	-89
*			اتعاون مع أفراد أسرتي . ٢	-9.



مقياس مفهوم الذات العام على على المائي على الاسم: د ارس غالب حافظ ابوديه البنس: انتئ العمد المعنى: ما مه مه العمد المعنى: ما مه مه العمد المعنى: عرود الهمت ي (ب) البلاة: طوكرم المحافظة: هوكرم العافظة: هوكرم

أخى الطالب:

أضع بين يديك استبيانا يهدف إلى دراسة أثر التعليم بالمنحنى البيئي في مفهوم السذات لدى طلاب الصف التاسع في فلسطين والمطلوب ، تنفيذ الخطوات الآتية :

- * أقرأ كل عبارة ، ثم اسأل نفسك ، هل ينطبق مضمونها عليك ؟ وما درجة ذلك ؟
- * أجب عن جميع العبارات بوضع إشارة (×) تحت الدرجة التي تنطبق عليك مقابل كل عبارة علما بأنه توجد ثلاث درجات للإجابة، على النحو التالي:
- (لا ينطبق على أبدا ١) (ينطبق على أحيانا ٢) ، (ينطبق على دائما ٣) .
- * إذا غيرت رأيك تستطيع أن تشطب استجابتك ، ومن ثم ضع الإشارة حيث تريد .
 - * أعلم أنه لا توجد إجابة صحيحة وأخرى خاطئة .

مثال :

ينطبق علي دائما	ينطبق علي أحيانا	لا ينطبق على أبدا	العبارة	الرقم
×			اشعر بالبرودة صيفا	-1
	•	×	لا ألبس الملابس الرقيقة شتاء	-۲

في الحالة الأولى كانت الإجابة (ينطبق على دائما) حيث تم وضع إشارة (×) تحتها مقابل العبارة رقم (١) . أما في الحالة الثانية كانت الإجابة (ينطبق على أحيانا) حيث تم وضع إشارة (×) تحتها ، ولكن بسبب تغيسير الرأي بالإجابسة وضعت إشارة (×) تحت (لا ينطبق على أبدا) وتم شطب الاستجابة السابقة .

وشكرا لتعاونكم

ضع إشارة (×) تحت الدرجة التي تنطبق عليك مقابل كل عبارة من العبارات الآتية

			· O. Q .3 () -3 (
ينطبق على	ينطبق على	لا ينطبق على	العبارة	الرقم
دائماً	أحياناً	أبدأ	العبارة	,
X			جسمی سلیم من ایهٔ امراض.	
	×		انا مغرور بشكلي .	<u>-</u> Ÿ
×			أنا سعيد مع أفراد أسرتي . ٢	-٣
:	i	×	أعتدي على زملائي في المدرسة ٢	-٤
×			أستطيع فهم التجارب العلمية . ٣	-0
		×	أشعر بالغيرة الزائدة من زملائي. ٣	7-
}	У_		لدى عدد كبير من الأصدقاء.	
		×	انسي ما أتعلم بسرعة . ٢	-7
Х		- 	احب اسرتی .	-9
ļ		×	أخجل من القراءة بصوت مرتفع أمام زملائي ٢	-1.
	×		أسمع الأصوات بشكل مناسب .	-11
		X	انا شخص حزین ،	-11
×			أحترم الكبار في السن . ٢	-14
ļ		×	ادى صعوبة في نطق الكلام ١	-18
		X	أنا غير راض عن حجم جسمي ٢	-10
	<u>х</u>	·	أنا مجتهد في دروسي . ٢	-17
	X		أميل إلى عدم الاختلاط بالناس . ح	-17
<u> </u>			أستطيع فهم الخرائط الجغرافية . ٢	-17
		X	أشعر بضعف في رؤيتي للأشياء.	-19
	<u>×</u>		أعطف على الصغار في السن .	-Y•
ļ		<u> </u>	أشعر أنني بحاجة إلى الإرشاد ح	-Y1
	X		عيناي جميلتان .	-77
-		<u> </u>	أغضب لأبسط الأمور	-77
<u>×</u>			التَّن المهارات الأساسية في الغِيراء ٢	-Y £
	<u>-</u>	×	أنا غير راض عن طول قامتي.	-۲0
X	×		افتخر بافراد اسرتی . ۲ اقلد <i>أخی</i> فی کل ما تفعل . ۔	-41
	~~^~		أقلد زُخي في كل ما تفعل .	-77
 			أشعر بالاستقرار النفسي . ٢	_Y X
 	×	×	اشعر اننی مریض .	-Y9
	^		اقوم بتحضير يومي لدروسي . ٢	-7.
X		X	أتضايق من أداء تمارين جسمية . ٢ أستطيع التفاهم مع الأخرين . ٣	-41
-	 			
	×	 . 	انجد صنعوب في دهم الاستان الهسا	-44
		×	لدي شخصية قوية وجريئة . 7 أشعر بضعف في بعض الدروس . 7	-71
	×	<u>^</u>	المعر بصعف في بعض الدوس . الدي مهارة عالية في الرسم والأعمال الفنية :	-40
<u> </u>			الذي مهاره عاليه في الرسم والرسان اللي عاليه	-٣٦

ينطبق على	ينطبق على	لا ينطبق على	- 1 11	الرقم
دائماً	أحيانا	أبدأ	العبارة	`
	<u>×</u>	<u> </u>	اكره أن يزورني أحد .	-47
			0.5 6	-47
		×	جسمي يتعب بسرعة .	-٣9
×			انا شخص صریح .	-1.
<u> </u>		<u> </u>	اذكر زملائي باخطائهم . ا	-11
			اعتبر نفسي واسع المعرفة . ٢	-£ Y
		<u> </u>	<u> </u>	
	×		أتذكر الأرقام والكلمات بسرعة .	- { { }
	······································	×	احس بعدم اهميتي بين اهلي . ٢	-{0
*			يثير وجهي السرور عند الأخرين . ٢	- 57
		×	ابكي بسبب وبدون سبب . ب	-17
X_			استطيع إجراء العمليات الحسابية بسهولة . ٢	- ٤ ٨
	X	*	اتمني أن يكون وجهي أكثر جمالًا .	- १ 9
	×		استطيع التحكم برغباتي .	-0,
	X		اتشاجر مع أفراد أسرتي .	-01
Х			اكتب بدون أخطاء إملانية . ٢	-07
	. 	<u> </u>	ارغب ان يكون شكل جسمي انضل .	-07
<u> </u>	<u>. </u>		أسعى لبناء علاقة ايجابية مع الأخرين . ٢	-01
	 	×	أشعر بضعف في تطبيق قواعد اللغة العربية ٣	-00
	·		أنا محبوب من قبل أهلي .	70-
×	X		أنا غير مطمئن على مستقبلي .	-07
, x	<u> </u>	ļ <u>-</u> -	اهتم بنظافة شعري . ٢	-01
		X	اجد صعوبة في فهم القصص والروايات . ٣	-09
	*		انا شخص صبور .	~1.
		×	احس أن زملائي يغارون مني . ٢	-71
×	<u> </u>		استطيع تكوين كلمات من أحرف متناثرة . ٢	-17
	У		اشعر أني أكره أقاربي .	-77
X			أشارك الناس في أفراحهم وأحزانهم . ٢	
X		ļ	لون شعري ليس جميلا كما أرغب . ا	70
	X		أشارك في الإحتفالات المدرسية . ٢	-17
		X	أكره جميع المواد الدراسية .	
	X		مظهري جميل كما أرغب .	-17
<u> </u>		X	أنا متشائم في حياتي .	-19
X	<u> </u>		لون عيني جميل كما أرغب . ٢ أكره أن أجلس مع الاخرين . ٢ أستطيع فهم التعيير ات اللغوية . ٢	-Y•
	\ \times	<u> </u>	اكره أن أجلس مع الاخرين .	-٧1
· - ·	~~~		<u> </u>	
		X	أعتبر نفسي فاشلا في حياتي . ٢	-٧٣
X_			اتذوق الطعام جيدا . ٣	
	->	×_	تصييني حالة قلق أثناء النوم . ٣	
X	<u> </u>		أتعاون مع زملائي في المدرسة . ب تبدو أعضاء جسمي غير متناسبة . ب	-77
	<u> </u>	×	تبدو أعضاء جعمى غير متناسبة . ٣	-77

ينطبق على دائماً	ينطبق على احيانا	لا ينطبق علي أبدا	العبارة	الرقم
	*		اشعر براحة البال .	-YA
		Х.	أنادي الأخرين بما يكرهون من القابهم . ٧	-٧٩
*			أنا شخص مطيع لوالدي . ٣	-4.
	*		أجد صعوبة في التعبير عن أفكاري . ٢	-41
X			يعتبرني زملائي صادقا وأمينا . ٢	-A.Y
	<u>-</u>	×	أهتم بالبحث عن أخطاء الأخرين . ٣	-۸۳
Χ	<u>*</u>		أشارك في إعداد مجلات الحائط في المدرسة. ٣	-75
		<u> </u>	يعتدي على زملاني في المدرسة . ٢	~Ao
			لون وجهي جميل كما ارغب . 🍸	-77
	×		أدائي لواجباتي المدرسية غير مناسب . >	-44
<u> </u>			أنا شخص واثق من أفعالي وتصرفاتي . ٣	-44
		*	أمارس الغش في الامتحانات . ٣	-44
<u> </u>			اتعاون مع افراد أسرتي . ٢	-9,

 $1 \times 7 = 7$ $2 \times 17 = 7$ $3 \times 70 = 3$ $4 \times 70 = 3$ 7×77

الملحق (١١)

معاملات الصعوبة والتميز لفقرات اختبار المعرفة القبلية بناءً على عينة الدراسة

الملحق (١١) معاملات الصعوبة والتميز لفقرات اختبار المعرفة القبلية بناءً على عينة الدراسة

معامل التمييز	معامل الصعوبة	رقم	معامل التمييز	معامل الصعوبة	رقم					
7.	معامل الصنعوبة 1.	الفقرة	%	7.	الفقرة					
77	۳.	۲۱	7 £	•1٣	•1					
٤٢	٦٤	77	٧٢	٦٥	۲					
77	79	۲۳	٥٦	٤٩	٣					
۳۸	۳.	Y £	0 £	٤٠	ź					
٤٦ .	44	۲٥	٣.	0 £	٥					
77	70	77	٣٤	44	٦					
77	41	44	٨٠	££	Y					
٦.	٥٣	۲۸	٣٦	YY	٨					
٦.	٤٠	49	٣٨	٥٣	٩					
٤٢	YY	٣.	۳۸	٣٥	1.					
٤٦	٣.	٣١	٥٢	YY	11					
٧٢	٣,	۳۲	٤٢	٥١	١٢					
٥٨	٤٢	٣٣	۳۸	٣٧	١٣					
7.	٥٨	٣٤	۲۸	•18	*11					
٣٦	Y1	٣٥	٤٨	٣٢	١٥					
٤٦	٤A	77	٧.	٥,	١٦					
٧.	Y9	۳۷	٦.	٤٢	۱۷					
70	77	٣٨	0.	٣٣	١٨					
०५	00	٣٩	Y £	40	19					
*1.4	٨٢	٠٤.	£٨	70	۲.					
YF,03	المعدل بعد الحذف ٢٢,٤٣ (٥,٦٢									

النجمة بجوار رقم النقرة تعني أن النقرة مستثناه بسبب عدم ملائمة درجة الصعوبة أو معامل التمييز.
 تبقى النقرات التي تتراوح معاملات صعوبتها بين (٢٠٪ - ٨٠٪) أو معامل تميزها أكبر من (٢٠٪).

الملحق (۱۲)

معاملات الصعوبة والتمييز لفقرات اختبار التحصيل العلمي بناء على عينة الدراسة

الملحق (١٢) معاملات الصعوبة والتمييز لفقرات اختبار التحصيل العلمي بناء على عينة الدراسة

معامل التمييز //	معامل الصعوبة	رئم اللثرة		معامل الصعوية //	رئم النثرة	معامل التمييز "X	معامل الصعوية "/	رقم اللقرة
71	۲.	10	77	71	77	£+	*1.	•1
۲.	11	11	٤٦	۲۲	71	Yi	*10	• ۲
۲۸	٣٥	17	í í	41	Yo	1.4	۲.	٣
٤٨	۲٥	٦٨	YA	**	77	77	77	í
۲۸	11	11	í.	۲۱	YY	71	٧.	٥
٤٠	۲.	γ.	o į	í í	۲۸	44	٤٣	1
£Y	71	٧١	*11	*1	•٣٩	37*	•1.	*Y
۲۸	٥٠	٧٢	٥٨	7.7	1.	£.	71	٨
77	۲.	٧٢	**	• {	•17	í.	Yo	•
γ.	٥٢	Y£	*14	٧١	•£Y	77	11	١.
ΥA	11	٧٥	٤٨	10	٤٢	٥٨	٥٨	11
*17	٦٥	•٧٦	0.	۲۲	įį	*11	•11	•17
T!	YY	YY	٥٦	٥٨	io	77	1.	١٢
٤٠	٥٥	٧٨	٦.	£+	٤٦	47	۲٥	11
*17	۷۱	•٧1	۲۸	*18	• £Y	£ £	17	۱۵
£٨	11	۸۰	77	YA	1.4	į.	٥١	11
71	77	۸۱	11	۲٥	19	٤٠	71	١٧
۵٦	£A	٨٢	11	۲۷	٥,	۵۸	to	١٨
٥.	Yo	۸۲	7 (٥١	٥١	۲.	TY	11
7 (7.4	λ£	۳۸	17	۲٥	۲.	*1	۲.
11	1.4	٨٥	٤٠	11	٥٣	+14-	***	• ۲1
٥٢	00	٨٦.	41	77	01	•1	•17	• * * *
٥٦	79	AY	•٢٢-	٧.	•00	٦.	٤٦	77
71	£7	۸۸	٥ ٤	11	٥٦	o į	71	71
٦.	٤١	۸1	£٨	. ٧٢	٥Υ	77	۲۸	۲٥
•1•	1.	•4.	77	rr	٥٨	4.4	γ.	71
1.4	۲۱	11	٤٦.	70	٥٩	44	٦í	ΥΥ
٦٠	**	9.7	£Å	ío	٦,	77	۲۲	٨٧
٧٨	17	98	7.4	70	11	۲۸	*11	• ۲ 4
•17	γ.	*11	13		11	Yï	۲۱	۲,۰
YA	٥٢	10	*1	٨٥	•11	7.4	٨٥	٣١
££,17	£1,£Y	الممدل	•1	•1	•11	YA	- 7.	22
	.,,,,	بعد الحذف						1

النجمة بجوار رقم النقرة تعني أن الفقرة مستثناة بسبب عدم ملائمة معامل الصعوبة أو معامل التمييز.

تبقى الغقرات التي تتراوح معاملات صموبتها بين (٢٠٪ - ٨٠٪) أو معامل تميزها أكبر من (٢٠٪).

الملحق (١٣)

معاملات الصعوبة والتمييز لفقرات اختبار التحصيل العلمي بناء على العينة الاستطلاعية

الملحق (١٣) المعوبة والتمييز لفقرات اختبار التحصيل العلمي بناء على العينة الاستطلاعية

	المساوية والمبير كراه المساوية										
معامل التمييز .	معامل الصعوبة ./	رئم اللئرة	معامل التمييز /	معامل الصنعوية ./	رئم النقرة	معامل التمييز /	معامل الصعوبة _/	رقم الفترة			
rı	•10	•70	*10	TT	•٢٢	۲۸	*10	*1			
F3	٨.	11	11	90	41	*10	10	*Y			
*10	7.4	•14	٠,	۲.	•٢0	44	٧.	٣			
77	٥٢	٦٨	7.4	٦.	77	۲۸	٥٢	£			
•∧	۸۰	•11	•∧-	Yo	***	11	٣٥	•			
77	47	٧.	71	٦٧	۲۸	٤٦	17	٦.			
11	į o	٧١	*10	۲0	•٣1	۳۱	۲۳				
17	Yŧ	YY	۲۸	11	٤٠	77	٥.	٨			
•10	•0	•٧٢	*10	*0	•11	11	٣٥	1			
11	٤١	Y£	•10-	*10	*£7	17	٦٢	١٠			
o i	£A	Yo	77	£.	٤٣	۲۸	70	11			
٣٨	0.	Υ1	۲۱	*17	*11	•۸	• 6	*17			
77	οY	YY	71	7.7	io	71	٦.	١٢			
11	Į o	YA	۳۱	٧١	17	YY	ŧλ	1 8			
01	٧١	· Y1	0 1	į.	·1Y	*10	70	•10			
0 {	0.	۸۰	۲۱	٤٠	٤٨	71	٤٨	11			
31	10	۸۱	۳۸٠	00	٤٩	*10-	£λ	*17			
۲۸	٥.	AY	71	٤٦	٥٠	٤٦	٤٣	۱۸			
וו	70	۸۲	•۸-	17	101	11	77	11			
71	70	At	۳۸	۲٥	٥٢	۲۱	٥.	۲.			
71	0.	٨٥	۲۸	م۸•	•07	*∧-	•4,	• ۲1			
71	٥٢	٨٦	٤٦	17	οį	*A-	•٨٥	***			
۲۱	۲٠	AY	•4-	۸.	*00	77	VY	77			
۲۸	YY	٨٨	٤٦	٦.	07	YY	1.	71			
13	٤٨	٨٩	۲۸	YY	٥γ	•۸	į o	• 70			
77	1.	.9.	17	1.4	٥٨	۲۸	٤٠	Y1			
17	77	11	•.	00	*01	۲۸	YY	YY			
17	rr	97	*10-	*47	•4.	71	١٣	7.4			
۲۸	٦.	97	۳۸	٧٢	71	77	44	174			
۲۸	į o	11	۲۸	٣٠	11	۲۱	*18	• ٢ •			
77	۲۰	90	•.	***	*17	*10-	٦.	•٣١			
11,17	19,.4	المعدل بعد	**	*10	*71	11	۲۸	**			
	<u> </u>	الحذف	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>				

النجمة بجوار رقم الفقرة تعني أن الفقرة مستثناة بسبب عدم ملائمة معامل الصعوبة أو معامل التمييز.

تبقى الغقرات التي تتراوح معاملات صموبتها بين (٢٠٪ – ٨٠٪) أو معامل تميزها أكبر من (٢٠٪).

الملحق (١٤)

الإجراءات الإدارية والتنظيمية الخاصة المتعلقة بإجازة تطبيق الدراسة في المدارس الحكومية التابعة لمديرية تربية وتعليم محافظة طولكرم

- الكتاب الموجه من المشرف على الرسالة إلى السيد مديـــر عــام التعليــم لمدارس الوكالة المحترم بتزويد الباحث بمواد تعليمية مختلفة.
- ٢. الكتاب الموجه من المشرف على الرسالة إلى السيد عميد الدراسات العليا لتسهيل مهمة الباحث بتزويده ببياتات إحصائية.
- ٣. الكتاب الموجه من المشرف على الرسالة إلى السيد عميد الدراسات العليا لتسهيل مهمة الباحث بمساعدته بإجازة تطبيق دراسته التجريبية.
- الكتاب الموجه من عميد الدراسات العليا المحترم لتسهيل مهمـــة البـاحث بتزويده ببيانات إحصائية.
- الكتاب الموجه من عميد الدراسات العليا إلى معالي وزير التربية والتعليسم
 لتسمهيل مهمة الباحث بمساعدته بإجازة تطبيق دراسته التجريبية.
- الكتاب الموجه من السيد مدير عام التعليم العام إلى السيد عميد الدراسسات
 العليا بالموافقة على قيام الباحث بتطبيق دراسته.



جامعة النجاح الوطنية

التاريخ: ۱۹۹۸/۷/۱۹

السيد مدير عام التعليم لمدارس الوكالة المحترم

تحية طيبة وبعد ،

الموضوع: الطالب عطا موسى عطا أشقر

الطالب (عطا موسى عطا أشقر) طالب دراسات عليا تخصص أساليب تدريس علوم بحاجة الى مساعدتكم وتعاونكم المتمثل في تزويده بما يلي :-

١- نماذج الأسئلة التعليمية للامتحان الموحد للصف التاسع الأساسي الفصل الأول.

٢- جدول مواصفات لوحدتي الخلية والأنسجة ، وأجهزة جسم الانسان .

٣- بنود اختبارية للوحدتين السابقتين ان وجد .

٤- تحليل للأختبارات الموحدة السابقة (للبنود) من حيث المستوى الذي يقيسه ونسبة المجيبين
 عليه بصورة صحيحة .

شاكرين لكم حسن تعاونكم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير ،،،

رئيس قسم أساليب التدريس

د. شحادة مصطفى عبده



والتوازعن الرجيب و المرازعة الرجيب و

جامعة النجاح,الوطنية

An-Najah National University

التاريخ: ١٩٩٨ /١٩١ م

الأستاذ الدكتور عميد كلية الدراسات العليا المحترم .

تحية طيبة وبعد،

الموضوع: تسهيل مهمة الطالب " عطا موسى عطا موسى"

أود إعلامكم أن الطالب "عطا موسى عطا موسى" هو أحد طلبة برنامج الماجستير في أساليب تدريس العلوم والحامل للرقم الجامعي (٩٦٤٩٦٧٩)، يقوم بدراسة عنوانها:

أثر استخدام المنحى البيئي على التحصيل الآني والمؤجل ومفهوم الذات لدى طلبة السخدام الصف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة"

لذا، نرجو التكرم بمساعدته بتزويده بكشف أسماء المـــدارس، وعــدد التشــكيلات المدرسية في الصف التاسع الأساسي ذكور وإناث في منطقة محافظة طولكرم.

شاكرين لكم حسن تعاونكم.

د. شحادة مصطفى عبده مسطفى عبده مسطفى عبده مسالم المسالم المسا





جامعة ' النجاح الوطنية

التاريخ: ۱۹۹۸/۹/۱۹ م

الأستاذ الدكتور عميد كلية الدراسات العليا المحترم.

تحية طيبة وبعد،

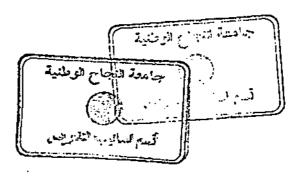
الموضوع : تطبيق در اسة الطالب " عطا موسى عطا موسى"

أود إعلامكم أن الطالب "عطا موسى عطا موسى" هو أحد طلبة برنامج الماجسستير في أساليب تدريس العلوم والحامل للرقم الجامعي (٩٦٤٩٦٧٩)، يقوم بدراسة عنوانيا:

"أثر استخدام المنحى البيئي على التحصيل الآتي والمؤجل ومفهوم الذات لدى طلبة الصف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة"

لذا، نرجو التكرم بمساعدته لتطبيق دراسته التجريبية هذه على أربع شعب من شعب الصف التاسع الأساسي وذلك بالتسيق مع مديرية النربية والتعليم لمحافظة طولكرم.

شاكرين لكم حسن تعاونكم.

رئیس قسم أسالیب التدریس مراز استان






جامعــة النجام الوطنية

Faculty of Graduate Studies

كلية الدراسات العليل آب رع مر/ ١٥

التاريخ: ٢٦/٨/١٦م

معالي وزير التربية والتعليم المحترم

تحية طيبة وبعد،،

تسهيل مهمة للطالب "عطا موسى موسى" رقم التسجيل (٩٦٤٩٦٧٩)

الطالب المذكور اعلاه هو احد طلبة الماجستير في كلية التربيبة / تخصيص اساليب تدريس علوم بجامعة النجاح الوطنية وهو الأن بصدد اجراء دراسة بعنوان (اثر استخدام المنحى البيئي على التحصيل الأني والمؤجل ومفهوم الذات لدى طلبة الصف التاسع الاساسي لمادة عام الحياة).

لذا نرجو التكرم بمساعدته بتزويده بكشف اسماء المدارس الاساسية وعدد التشكيلات المدرسية في الصف التاسع الاساسي ذكور واناث الحكرمية في منطقة محافظة طولكرم .

وتفضلوا بقبول الاحترام ،،،

عميد كلية الدراسات العليا ويدان العليا الدراسات العليا الدراسات العليا الدراسات العليا الدراسات العليا العلى العليا العلى العليا العليا العليا العلى ا

نسخة : الملف



Faculty of Graduate Studies



جامعــة النجاح الوطنية

كلية الدراسات العليا مهاي العصام ١٨٠

التاريخ: ٢٦/٩/٨٩١

معالى السيد وزير التربية والتعليم المحترم السلطة القلسطينية / رام الله

تحية طيبة،

الموضوع: تسهيل مهمة الطالب عطا موسى موسى / كلية التربية

أود إعلامكم أن الطالب عطا موسى موسى رقم التسجيل (٩٦٤٩٦٧٩) هو أحد الطلبة الماتحةين ببرنامج الماجستير بكلية التربية / تخصص أساليب تدريس علوم ، يجسري بحث بعنوان "اثر استخدام المنحى البيئي على التحصيل الأني والمؤجل ومفهوم الذات لــــدى طلبـــة الصف التاسع الأساسي لمادة علم الحياة"

اذا نرجو التكرم بمساعدته لتطبيق دراسته التجريبية هذه على أربعة شعب من شمعب الصف الناسع الأساسي وذلك بالنتسيق مع مديرية التربية والتعليم في محافظة طولكرم.

شاكرين لكم حسن تعاونكم.

عميد كلية الدراسات العليا



نسخة: الملف،



Palestinian National Authority Ministry of Education



السلطة الوطنية الفلسطينية وزارة التربية و التعليم

الرقم: وت /47/4/ 7225

التاريخ: 7/ 1998/م

الموافق: 1/7 6 /1419هـ

حضرة أ. د. علي زيدان المحترم عميد كلية الدراسات العليا - جامعة النجاح الوطنية / نابلس تحية طيبة وبعد ،،،

الموضوع: الدراسة الميدانية الطالب: عطا موسى موسى الإشارة: كتابكم رقم 78 أي/دع ص/98 المؤرخ: 1998/9/26م

أوافق على قيام الطالب المدكور بإجراء دراسته " أثر إستخدام المنْحي البيئي على التحصيل الأتي والمؤجل ومفهوم الذات لدى طلبة الصف الناسع الأساسي لمادة علم الحياة"، وتوزيع الإستبانة المعدة لهذه الغاية على أربع شعب من شعب الصف الناسع الأساسي في مدارس محافظة طولكرم وذلك بعد التنسيق المسبق مع مديرية التربية والتعليم في طولكرم.

مع الاحتسرام بيب

/ وزير التربية والتعليم مدير عام التعليم العام أ. وليـد الــزاغــة



نسخة / السيد مدير التربية والتعليم / طولكرم المحترم نسخة / الملف.

خ.ل/ن.ع

alizedan

۳.

علامات طالبات المجموعة الضابطة على اختبارات: المعرفة القبلية، التحصيل العلمي (الآني، المؤجل)، مقياس مفهوم الذات العام (القبلي، الآني، المؤجل)

الملحق (۱۵ د)

مقهوم الذات×		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		السرفة* البلية	قرقم قىلىلى	مفهوم الذات×		التمسيل# ألى : مؤجل		المعرفة •	(c)		
771	يلن: آنن: مؤم ۲۲۷	YYY	موجل ۳۸	77	٥١٥	ر ۲۱ ۲۱	717	لي: آلي: مؤه ۲۱۲	717	71	۱۷	<u>دينه</u>	المصلف
				79						- '	<u> </u>	-	
7 8 2	717	777	۲۱		1 £	77	771	444	445	٥٧	0 8	Y0	۲
777	777	117	۲۲	۳۱	11	77	777	717	777	٤Y	٥٢	71	٣
717	7.7	111	77	۲۲	1 £	71	719	711	777	٥,	٤٩	44	£
441	777	711	۲٦ :	22	١٣	Y0	440	Y+4	111	70	١٨	**	0
Y·£	114	771	44	**	۱۲	77	7.7	110	117	٥٢	00	77	,
7.7	199	717	77	۲۷	١٣	77	Y 7 7	77.	177	٤٠	77	71	Y
414	717	777	44	۲.	۱۳	YA	YTY	77.	717	٥٦	٤٦	41	٨
114	۲1.	4.4	27	7	١٣	79	4+£	7.7	۲.,	79	۲۷	۲.	٩
Y+Y	148	۲۰۲	۲۰	١٨	17	٣,	771	717	717	79	٣٨	۲٠	١.
411	117	198	۲۰	77	۱۲	۲۱	777	774	77.	٣.	٣٧	1.4	11
114	4.1	117	۲۲	22	11	۳۲	770	AYY	177	٣١	7 2	١٨	۱۲
770	778	777	٣.	۲۸	14	٣٣	7.7	717	414	79	Y1	۱۷	۱۳
717	Y• 4	777	۲۲	77	11	71	771	770	750	4.5	٣.	۱۷	1 £
٧.٥	YIY	Y•Y	4.4	۲.	11	40	779	717	777	10	٤١	17	10
۲.٧	4 • £	7.7	71	79	11	77	771	777	770	77	£Y	17	١٦
114	7.1	7.0	22	77	11	۳۷	771	418	777	71	49	17	۱٧
711	779	717	٥٢	٥٢	11	۳۸	777	7.1	114	٤٣	۳۸	10	١٨
197	117	144	۲۸	77	٩	49	۱۷٦	١٨٠	7.1	19	77	10	11
Y.0	7.7	7.1	۲۸	71	٩	٤٠	777	777	771	٤٩	0 1	10	۲.

الملامة الكاملة (۲۷)
 الملامة الكاملة (۷۷)
 الملامة الكاملة (۷۷)